

09/754,853

<110> Parnell, Laurence D.  
Hauge, Brian M.  
Parsons, Jeremy D.  
Wang, Ming Li

<120> Nucleic Acid Molecules And Other Molecules Associated With  
Soybean Cyst Nematode Resistance

<130> 38-10(15810)B

<150> US 60/174,880

<151> 2000-01-07

<160> 1123

<210> 1

<211> 127197

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2

<400> 1

aagcttgaac agtatatgga ttagccacca tggtgaaagg cacgtaaggc caaatctcag 60

cctttttccc tggtgacttg gccttcttta agaccttggt tggttcacaca taaccagtta 120

ctgttacttt ctgctgcttc ctgtttatct ccaccgattc tactcctaca cttacaccac 180

catttttttag ttaatttcat caccttcata cgtgttgaat gctatataat taatatatca 240

cactattaat tttcaccaaa agaaaaatat tacactatta attgataaca tactctctaa 300

cacttttggt ttaacatatt atttattatt aattaaaatt tattgaaaac cataaattat 360

aaattataag tgaaaccgta aaataaagag tcatatcaaa cattttttgt gattttcaac 420

aaattttaac ataaaagatg gttgtgctag ctttttttat atatattatt ataattataa 480

tatggcacac taccatgga agctgatttt gagaataaaa ttgagggaaa acgtagcact 540

taccatctaa tgaagagaga gttttcctaa ccttgagcac acagccgtca caatccatca 600

tcaccttcag ctccacggtc tgtaattgct tcttggtctt gttcttggtg ttgtgttggt 660

ggttgccatt ccacttccc attaaatcag accagtaatc tccaaccccc atttttgtgt 720

atttaatatc aaaaccaata tgaaagcaag ctgggaagtt cttgatgagt agagaaaatt 780

agtaggtatt agatgggttg aacatcattg atgggtgtggg agcgtaggag aagaatttat 840

atagagaaaa agcaagggtcc aaaaccacaa gaagttacaa ggaactttct tgcaaaacag 900

09754853-010501

aaaaatattc ctcactcact taccttctaa tgatctaaaa accaatgctg ctctttgaag 960  
 aacttttttt tagttacctt gggatatttt taccacatct aactaaaatt gatttttgga 1020  
 gaagtaaaaa ttaatcttat ttgttttaaat tttatcataa ttttaaaaaat aatttaaacg 1080  
 tacaaaattt agttaaaatc aagattaatt cacatcagca tagtctacca gaattttgaa 1140  
 agttattcac acaattatat ataggctttt tcaccattca gattcaatga tatgaatgga 1200  
 aaggatatgt ggtccctaac tacgccagtg aataaagaac cttagaacgg attataactt 1260  
 cttaacggag aaaattttta cgtgggggtc aagaaagtag ataagaagga acgcattcct 1320  
 gtatcacctt tttcattcgc aaatatatat gtaaataagta aaaatttatg gtactgcttg 1380  
 cggttcagtt gacacttgac aaagttattt atttgatatg taaaaagaaa tggacatatc 1440  
 aaatgacagc taatactgag aactctctta ttgaagagca ataatttatt gaggacgaaa 1500  
 gtgaaagact gaaagcagct tccaccgact catgcacata tccgatcgaa tgaacaacat 1560  
 aatgtggaac agataatgac ggggattgta tttgaagtga tgcaagtga agcatttagc 1620  
 accattgaca aagataatcc ttcattatgc aacggctatg agccttttac cctctccatt 1680  
 gataaaattt cagtcaactt aaggccaatc aaactcaca atatatgtca agtttgtact 1740  
 ttgcaaaaag ataataagga aattatctat caaactaaaa taaaattcac aaaatcatca 1800  
 ttccttagcc agactcatga tccaaactca tatttttaaat taaatttcag tcttctaaca 1860  
 ttaaggagtt tcccattttt tcttgatttt aaaaagaaaa tatttcaatc gtctctctta 1920  
 gcgataccct ttggactcgt tgtgacaata ttcataacac tttctcctaa aatctttcga 1980  
 cctttcacta taaatacttg ttaatgttat ctaaaagtat gaagcattat tttgtaagca 2040  
 aattctttta gcttagtcac gaagaagtta ttggaagtgt cataattaat ttcattcatgc 2100  
 atggttcaag aattccatta gacaaagaaa attgtctcag tagttatcat cgataacaca 2160  
 agctactaga ccaattgacc aaagaagttt cgtcttttaa attcttttcc catcttgttt 2220  
 gaatatgaga tatttgattc tcattgatac tttttcgata agataaagggt gacatttttg 2280  
 cttctgtttc taagatattt ctataaagggt aaccaaaga agcaatttga atcattaatt 2340  
 taactaacc actaaataat ctttttttca attagcaaaa ctgctgaaag ctgagccca 2400  
 cttttggaaa acaaaagtag agtgataagg aaaagataaa aataagaaaa tgcaacgaaa 2460  
 agtgtgggtg agaacagaaa agagaagcat gcgtcaggat accaccctaa actaaagtat 2520



gtgcttaagt tttgaagtac cggaggtata caccaaaggc ttagtttcat ttgcattaac 2580  
atattaataa taattcacaa gagaagaaat ataaaataag ataatcaat tttttcacaa 2640  
gttaaatttt attttatttt ttggaatttt tacaagaaat aaaaaattc ataacttaaa 2700  
attaactcat gtatgataac tttttaatag tttttttggt taattttcct aaaagataag 2760  
gcgtataaat taattttagt ttacgagaga agttggattt gtttatttct tatattaagt 2820  
gccttgttta gaaatttatt gaaagtgacc caaatcaat tatatgtgga tttaaacact 2880  
tcaaagctcg ctgaaactga aagcatttca ttcaaaagta aatttaacgt taatgttccc 2940  
ctgattagtt gagaaaagga catgaattgt actagtatta atttacctcg agatcaaaga 3000  
gagcaaaaag tttaatcata ctatatattac gcagaaaaag atgataaaca agtgatatag 3060  
acagacgtga gacgtggaat aaaactttga ttagtaataa attgggtcatt gttgctttta 3120  
gaaacttgct gtggacacac atgacaaaag ggatttgcat ttttatgaag ctgctctcat 3180  
gtttaaaact taatttgac ggaattgaaa aacatctcat tgatatattc atgtgctttc 3240  
ttcttgctag cttttggatt gtagatactc tttgattatc ataaaaggaa cgaacgactt 3300  
taatttgaa attgagaccg aagttgcaat agaaatcggt acacgtcttc tctagtgtgt 3360  
atgtattggt tctttttggg tttaaaggat gaccaaagt tgaggccagt cacaataaa 3420  
agggaactca cgaagctggg gaaagtgttt agtatagttt aatgtttaaa ctcatgcacg 3480  
caccagatat cttaagaatc tataccagat atataacggt tgtctatata gtttctttcc 3540  
attccattg ttggagaatt aaagcttctg attatttagc atattttatt gtataatttt 3600  
actatatagt attttgtact ttaagtatct tatcaaactc tcggttgcaa catcattgga 3660  
gaagatatag tggcattcat aatgaataga agtccaatga attcacttta tgttgtcaac 3720  
tagtagtcca atgaattatg ttgtggttg cttagaatg aatacaagtc aaatttcagc 3780  
tggttacag tcacagtggc atggaatata taacagagtg ttgcgtcaaa aaaacaataa 3840  
tgacgacaac aggactaaat acaatgcatg tttttttttt ttaattgaga aataatttat 3900  
tctttaaagt tctctaaaaa aagtaacatt ttactaataa ttttccccac tcgaattgag 3960  
ggatttaaag taattttcat tgtttttgct tttatttttt atttaaaaaa catttgttca 4020  
gttaatgaga ttaatgaatt ttgtcacttt tgggtaacac atgtaaaatt gaagacggat 4080  
gcagaaacaa acacctacta aatgacagta tatgaaacct ttatatcaag tacatatatt 4140

atcttctcaa ttttctttaa ctttaactca ttaagccaat cgatctatta catctcttac	4200
tttgatttga tgtttcactt atcattaatt aaagataaac aatgtattac attttcttaa	4260
ctaaaaatta gcatctaaga catatatctt tgtagttcat tttgtcatga aaaatatggg	4320
tacatcatcc gatacaatta ctaaaactaaa ctaagggaag aattattctc acttttatat	4380
ttgttattta aactatcaat tctgaaatct ctattttgcc cactaaccaa attcctccac	4440
ccctctctt tcccttccc tcttctcat atccaaaacc gttgcccta caccaacctc	4500
gactgcatca cccctccctc agcgccaccc ttctccccc acaaaacgtc gtcaatccac	4560
gaccacgcca tccctccctc cgcaacccat tgtcaatcca catgcatgcc atcctcccc	4620
tccatgcaat tcgttgatcc acacagcacc ttgccccatc aagatcaagc acccttggtt	4680
ctcttttttg gattttattg cagggtttgt tgttggtgaa tcgtatttct gttgcatcat	4740
tttttacacg ctactgtctg taatggaaat agaataaat cgtatttctt ttgctttttt	4800
ttctttacc catgtgtgca acgaaaatag aattttgtta gagacttatt taacggagtc	4860
atattttcgt gggaaggaca agctaaaaaa aaaatatttg aaactaagag ggattgtgcc	4920
aatagcaata ttggtattgc tagttccct gaactacata aaaccttct cgtattgaaa	4980
tatgcttaat taaaactttc atacctgaaa tatgggtgtc ttcaaattat tagctaatat	5040
ttattttttt taatcaagta gttgaaaaaa aaattcagtt tcattttatt atttatttat	5100
ttttcatcaa gtggtaatat gacatacgga gtgttgccct aacctgtctt gttatggata	5160
actcactc atgttatcat ctctgatgat tgtgacaata acatgttggt aaattgaaac	5220
ataaaaaaat tttagataac tatttgacaa aaaatgaatt tttaggtagt aatttgaaaa	5280
taattttatt tccaggtatg aaaaacttaa ttaaatcaat ctgaaaaata attttttagc	5340
taacaaatga taaggagaaa ttttataaaa ataaataatt taatttcaa taaaatgata	5400
aattttatta ttccattaaa aataaaaaa aaaatggtaa tcataaattt aagttatgtt	5460
taaaagtaaa tcttataagt caataagaaa aaattatttc tcaaactctt ttatttgatc	5520
aaatatttgt aagtttgtgt aaaaaactaa aaattaatta aaataacctg atgagcatat	5580
atgtaattta cttttatata gacttaaaaa actttatctt tttttaagat aatttctcat	5640
tcaaaataag aaatacatta aattaatgag atattttttt atttgtagaa ttaaaaaaag	5700
tactatttga aattcacaat aacacttatc aatttatcat atttaacag ctgaactaaa	5760

ttaataaaat aatattaaag attaaattaa aaagttgagt tacatacatt gaaccaacaa	5820
gatcaaacac tgagatatat attttggatc cagagaataa taaaggaaga gtgaaggaag	5880
gcataacatg ttacatacat tgaaccaaca agatcaaaca gtgagatatt aattatttat	5940
tgtttaaata aatttttaat acctgaaaaa catatcattt tttaaattatt acttaaaaaa	6000
tcattttttt caaataccta ctagaaaaaa aaatttagtt ttattttatt atgtcattaa	6060
tcataatcac gtccactcgg tcatatgtca ttgaaagtga taacgtaaca ataaaatatt	6120
cgtgacaagg tgtgatgacg taacattttg tatgtcacat tatcatttca ctaaagacaa	6180
ctaacaacaa ataataaaat aaaattgaat tttttttaa atacttaact ttaaaaaata	6240
aatattaaat aataatctaa aaatgatctg tatgtccatt atcaaaaatt taagtaagcc	6300
gaaatataac cttcttattc agtcattgtg gattcgctaa caactcgtgc tgatcgagcc	6360
tatagtaatt agctctctta gctagaaaca ttagccctg attatcaata tgatgttctt	6420
gcacaaaacg acaaaatgat ttcatgattt ttagataaat aagcgcagga ttctctatta	6480
ttcagagcaa ttaaatgaac gcaattacga ggcagcaaat gcaaaatgct tcacatgagg	6540
ctattggcta tttaaaattt cactttgaca tttttataat taattttgtc tcaataattc	6600
gcatgacaat tagcattaa ggtagctaa aactctaatt taaattgtta caatatttta	6660
aaaaaaactg agaaacatga tttaagtttt gttattatat caaatactac tataaaatag	6720
aaaaaactta cacccttcaa atgtactaga ttcggatttt ttttatagaa aatatttta	6780
aattaaatgt catactcaac agtcaacacg gtatttcaca gtcccctaga atttcaaaca	6840
aatcaacca agtaacataa attagttgac tgaaaaaatg aattaaatta aaaggcagtc	6900
atgggataac accaggcata ttaatttaca taacctcacc cgagcaaaag cggtttaa	6960
agataatggt ccagtacgtg ttaggaatct aacatgctgg caatgtcaaa aaaataacag	7020
cattggatgg tgtaagatct aaaatactta caaagctagg aggaggacaa aatggataga	7080
tatttggatg tacatgtaat aactctatct agacaggcta gttgagatac ataagaataa	7140
gaacgtgtct gtctcagtaa agggcagaca caagtagaag tagaagaaac aaatagcagt	7200
gccaatgtac ccggcacgat gaaatcatcc gagatggagc agccgaaggt ttgtggggag	7260
ctcttccagc aacagctgga gcaactgcat gcccgttcgt tctttgttgc tcactctgag	7320
gcaatggggt tgatgaagtc tcatttggag aaaggggcat cctcttgctt agactcagat	7380

cctgacctac agatgcatgt agactgtata taagcaaaag gaataaaaag ggagacggga	7440
agaacagtgt taaggtagaa aaaagccttt gcatcaagca ccaggcaa at ggtaagaga	7500
ccaagaactc acaagaagtc agcttcattg cctaagtaga atgattagaa ctaaagctaa	7560
aatatattag cttataaaact caaagtacta tgactcaciaa tttgagcgtg accacgctag	7620
cttcttggtt cccctatcaa ataccaaaacg gtatcctgtc atgaagttct ctgcaaaaa	7680
aatttattag ttttaagatc aaagtatctt ttaataccat attccagagt atgggtaatc	7740
agtagacttt gataaggaaa atatttaact tacgtccgat tgttccata tctccttcag	7800
ttggctgtat ggctaaacaa aatccaatga ctccctgcac aggaaggacc gatcctaacta	7860
atttagctac aagccgacaa ctattcttat aatgaagtct cttgtaacat ctttaattat	7920
atgtcaaaat ttagtccag gatcacttaa ttcacacca cctcattgcc atagaataca	7980
aatacggggt catagaccac aaaactgtta ttctgttgga acgtgagagt taagctggga	8040
acctttggca actcttgca actgtctcag aaaagaataa taaataaata aagccatcaa	8100
agagaccaga aaattctacc aattaggaaa tcatgcacca acgcaagagg gaagagagac	8160
agagatctat ccagaaaact cacctgggaa cataacaata ctccaagga gatccttcaa	8220
agctagatct tgaaccattt acttggtgat caaactatca caaataaaat catattaaaa	8280
gactgagcag aaatttacat taatggaatt tagaaaacta aagtacctcc tcagctattg	8340
ctccatacac atgaccagga agaaaagtaa atgatgtccc gctatcaacc tgcactttaa	8400
aacttgatcat ttttaagacaa gaattcccaa cacaacatga ctccactcca ataatgtagg	8460
ttgaactgac caggaaattt atcataatta gcaactgtgac accattttct aaagtatatt	8520
ttagtgcagt gaaacattgt aaactaattt aaagtacaga atttcatact ataatccatc	8580
caaaggcaag aatgaagtag actggttgat gggttggtccc tgggtcccaa aaaatattct	8640
accagaatca tcttcattaa agcacaagga aaaagaatcg tggattaatc ctgatttagc	8700
aagaaaactt ggaactgaac tctccccagg ccccaaactt aataggccat ctggagcaac	8760
cccatccaaa taaccaccac tttgcttcat accacacctg cattcaacaa aactgacgtc	8820
agagaaaaaa ccaggaaact tgtttttaat taaaaaaga atacatcatc agggaaagt	8880
atgttgaagt aacaaagaca gggcagtcag ccacaccaa gaacaactgg agcctgaaca	8940
gatgagtttg ataaactgcc gcctgactga agatgcagta tgtcctcaac caacaatcca	9000

gaactcgacg tggttctccga caagtaactg accatgtatg gacactgctg ctgtgaactt 9060  
 ttacaattcg aacccttatac acacaactga tgactgcaag atagatgctt actggataag 9120  
 gaccgagacg gactatactc attcagatct ctatcctgca taatagatgc cccatatgtg 9180  
 aaggagcacc tgccaatcaa ttactggaaa taagtgtctaa acctgttata gattctaaac 9240  
 ct cattgaac cattacactc agaaaggaac catgttttgt gttagtgtca cattaaactc 9300  
 gaattgaaac cttatccaat caaggatttg caattcgcat gattaactat ttgttaaaca 9360  
 atcaataaaa caagctaata taatccgata ttttattatt tttattacat ttaagatatt 9420  
 gagactacaa gttacatagt agagttaaacc aacatttttag ttcctgaaag tataaagcct 9480  
 agtcacataa acattagtcc ccaaaactaa gaaacttcaa aaaagtccct gaagctgcaa 9540  
 tccgccaatc gcattaatcc aaagttataa aaaaatatgt gacttaatga taatattatc 9600  
 atatgtttta gagaccaaaa tctcaagatg aaacaactag aaactccctg gactaatttt 9660  
 aaattttcct tagtttgaag aactaatgtg acacctcggt atgcttaatc atagtttact 9720  
 ctacatagta agagaaatca aagaaaaaaa tagattaggt atgatattca taccagattg 9780  
 gaatagtaac tcgatgacaa tggagcacac tgtacgcaat cacacggaat ccaaaggaga 9840  
 tcaactccctg cgtccaacgc cagagaaaac gaagtgtctg gtgttcctat atcaatccac 9900  
 gtgtaatgca acctaatcac cagagacgca ttatcagatt caaaccgaag aaaagggagc 9960  
 aattagggat tattattatt attattatta ttattaccag ccgaagtcgt tgccgagcga 10020  
 catcgttttg ctaccgtgag aaggaaacag tagctggtag cgtgcgcctc cgactttgat 10080  
 cttgcgcggg agaatgtcgc cggtgagaag catccggtag tagcccatgc tccaccggtc 10140  
 cggccagtat ccggtcggag gccgaaccgg ttatcatttcg tcggcgaagc ggtgaacgag 10200  
 gcgggcgga aacgtgatcg gaaccggcat tgcgcgagcc gttacaaaa gcaacaaaag 10260  
 cagcaaccgc caccgcatcg agatcgagat ctggcacttg cacttattct gatgcctcgt 10320  
 tttactgat ttaagtaacg attagtgtta attagtgagg tgaggggtgcg cagtgtgcat 10380  
 catcatcgcc atggatcgta tcgtttcgtc cctgtgtggc tgtgtgtgag tgagagtgag 10440  
 agtgagagtg aggggtggata aaacaaacaa acaaaactag cgcattttgt tgcggggtgga 10500  
 attagactgt tactaagtgc ttaattaatg gggaaaggaa agtggtatga ttagtgtttg 10560  
 taacagtaag tgattattgt aaatgatgat taggaggaat aagggtgcaa cactgcagcg 10620

acgaagcgaa acgtcacgcg cgggtggcccc accatgtctt tacgtgcttg agaatgaaac 10680  
ggccttttat tgccgatgtc gatttgtctt tgccactgtg ggcccccca catttattat 10740  
tattcctttc cttttacgaa ataaaaaata aaaaatcaaa caaacaaggc aaaaggtttc 10800  
ttaagtattt agtttcatta tataaataaa ataaatgcct agatctagta aataatcaca 10860  
ttatgtggtg tgggtcagga ataaagcttc acacacgaaa aaagaaatct tgcaagtaaa 10920  
cagctgaaca cattaattgt ttttaaagaa atctaaagtt attgaagaaa acaactgaga 10980  
catgataatt tgactaatta atacttttag tgaaggagac gtatttttaa agataaagta 11040  
taattataat aataattaat aaaataaata acgattaata tttagtaatt tcattctatg 11100  
taatattagt atgatctcaa ctcaactgat aattttcaag ataatagtta taattgcaact 11160  
ctgtggaatc ttaagttctt tctccaaaga aaaaaaaaa cattttttct tccccttgtc 11220  
gtgttctctt attctgccat ctccaattct gttcacaatc gtaggttggtg ccgccaatga 11280  
tgtttaatga taaagatcaa atacgtttgc aatgaatcgg gatgacaaga ctgagacaac 11340  
caatagggtga agctaaccaa tgcacaagtg ctccaatcaa taaaacaggc ccaaaaagggt 11400  
ggggtggtcc aaaatgtgaa ggtaagtta agtaggtgtg tcacgccttg gattgcgtct 11460  
gtgtaaatcc gtcaccaat ccaaacaaaa aatattggat ggatttggtg gtttttcttt 11520  
ttaaatcgac ctaatctgat catgaatgaa tttgatcgag atggatttgt tattaataaa 11580  
agttcaaaaa taattttctt aaatttttta aaatattttt tagaatttac aatacaatta 11640  
cttgtaatat agttgcataa aaaaaattaa ccaccaatth caatgcacat attaactgca 11700  
tcataaaatc aaattgaaaa caagtaacca acaaacatth aatttataaa gcaaataata 11760  
ctaaatcaaa tttcaaccat aaagcagata acaaattgtc ttgaaaactt agtaatctta 11820  
taaagtacac actagtacaa aataaactta aaatcatccc aaaaaatata taatactaca 11880  
atagaaacac tgcaatatag tgataatgtc agacaattgc tcaaccagcc aacctcacac 11940  
atagaaacac ggtaagcaaa agatcaaaat caattattat actaataata aattttaaatt 12000  
atgctatgca gaaaaaagaa atatgccaaa aaagaaatca tatcataaac taagttaaaa 12060  
atattacctt aagaactaat agtcctaact cccaatacta atactcctaa gaatagtcca 12120  
agtagtaatc ctaacactaa cattatttaa agtcaaacca tacaacttta aaaaatgttt 12180  
taaaaagttc atcataacat aatatcaatt tatattcata ttgtaaacia acggaaaaaa 12240

aaaaagaaac tattattgaa tacctagttc catctttttt gtttcatcta attcaactcg 12300  
 taaatcacgc acattttgct tattagtttt gagtcaattt tgggtacaaa tcaaagcttc 12360  
 aacagtaatg ggacttaaag aactacaaaa atggatcaag cactcaacct tttgtactaa 12420  
 atgcagactc aaatgacaca atagacataa gaatgaccaa tatatctcta gccatgaaag 12480  
 aaataacatg atatttgat gctttcattt tccaccatgc caaaatgtca aatccaagac 12540  
 cgtcatcttc attgtcatcc tttaaataca tatccaactc actcctttgc tattcaccac 12600  
 attttttatt cattttcaat ctaaattggg cgtcccaatc ctcatcctca tcaacatcgt 12660  
 tggcattacc ttgtgaagca tggatgaag ccaaagtact agaattacta ctatcaatgg 12720  
 aaataggatg ttctgaagca tattcaacaa acatttttct tataagatca tccaattttt 12780  
 tcagcatctc tttggtttgg tcaacaccat gcattttctt aaaacaaaaac tcaatataat 12840  
 caaatttata acacagatca agaaaagcag tcacaaataa aagatagcta atctgatcac 12900  
 tctctcaata cttgttaaac ttgagttgca tattagttgt ctcttttgta tcaccggatc 12960  
 atcctcatgc ctccatctat ttaggcattt ctgaatagta accaacttct taaagaaatt 13020  
 cttagctgta acatgtagtg acccagaaaa aaaaattgca tcatagaaaa ctttcaaaaa 13080  
 actcaciaac acacgagcat gtttctaate catctcttta ggacatcctc cttcactatt 13140  
 tagaagagtg agcacatatg cagcctcaac atactcataa cgattgaaag cttgttcaaa 13200  
 ttttcagcaa catctaacat caaataagtg gagtgaccca gaaaaaaaaa ttgcatcata 13260  
 gaaaactttc aaaaaactca caaacacacg agcacgttct taatccatct ctttaggaca 13320  
 tcctccttca ctatttagaa gagtgagcac atatgcagcc tcaacatact cataacgatt 13380  
 gaaagcttgt tcaaattttc agcaacatct aacatcaaat aagtggagtt ccatctgggt 13440  
 ggcacattaa gtgttagcat tgcctttgaa tttaactaa cgtcctccgc acacctcttt 13500  
 aaagtagtca acctacttgg agaaaacctc acaaacttac atgcaacctt tattttacta 13560  
 attgaagagt caatttcctt aaacccatca catacaatca aattcaaaat gtgtgttggt 13620  
 aactcattgg caagtggact aaattgtcac aagtaataaa ataaaaataa agtctgagta 13680  
 tcaagtccac aggagcttta tttgtactta aattaatgta aacccaaatt ttcaaacaag 13740  
 agataaagaa ttgagagtga aaagttaaag ggctagtaaa aggcaagaag ataagaaaat 13800  
 aaacaataat ttgaatgcaa aacatgactt caaaatgcaa ttgtgttgaa acttagcatg 13860

ccaaaactac ttgtgctaca atgttaatat tttttctcta tctaataatta tccccgtgtt 13920  
tactcgcat t tactatgata ttctatcttt ggaacccgc atcaagagcc taatttatct 13980  
atTTTTtctc ccaaattcct ttgcaaagat aaaatagtaa atcatattaa gattaaagat 14040  
gtatgaaata agctaaacaa acatcattct attcctagac atgatttcat ttagatgttc 14100  
tttcccaatt ctctagggaaa caaccatttt caaatgcatt atctcctaaa caatacatga 14160  
gcatgggtga ttaaaccaca atcaataata ataaagcaca taaaagaaca atagaactga 14220  
aattgcatta aataaatagt aaggaagagt tacattacaa gagtttggtc tatcaggctc 14280  
tcaacaatga ggggttttagc ctctaccatg agagacttta cactttaagg gttgatggag 14340  
gtaaaagaag aaaagggatg aataaagaaa gagaaggaga gaatggttat agaaggaggg 14400  
tttccctat tagagatgtt caggctttgg gtgtattcaa gagagagttc taagtttcgg 14460  
tgtgtctttc tcttttgc taaagtagct taaaattcac acgatctcac gctaagagcg 14520  
cccttctggg cttagcaggt atggcgggtga tcacgcacta agtgcgacgg catctgggct 14580  
tagcgagtat ggtagcaagc acgcacttag cgcgagattc acactaaacg cgcctttggg 14640  
cttcttcatg aatcttcttc acgctaagct tgatctgact actaagttag acgacgcgct 14700  
aagcctttct tgtatgctaa acaagctgtc tccatcttca atTTTTtttc aagacttttt 14760  
cttcacgttt ttgcatcaat tttttctccg gcacttgtaa tttccttctt ttgaatcttg 14820  
ctgatcaaga atcaaatga tattaaaatc ctcatattt cattgaaaac aacagtaaag 14880  
tagaggaatt cttagtcaaa attgactatc aattaaacc aaatttcca gttatcatgt 14940  
gctgaacgct gcatatgtat aaactcttca ttcaacaaag tatgatcatt tcaaacta 15000  
agacctctac ttaaatatga aatggctaca ctgtagcac ttgcattatc aactgttata 15060  
caacaaattt ttgaaatccc tcattcttcc aggcaattct ctagggctat ccaagtgggt 15120  
tcacctttgt ggtcaccaat caaacaaaat tttagtattt tcttatgcaa cctaaatact 15180  
tcatcaatgt aataagttgt cacacacatg taattcacat tttggattaa tgtccatgta 15240  
tcaattgtaa gtgaaacat tgtttatttg caaacaatat gcattccaac tgcttttcat 15300  
tattaaacac ttgaatgcaa tatctagcaa tagtcacatg agaagaaata ttaaaataag 15360  
gttgagccac ttccataaac ttctaaacc tttcatattc aacaaattta aaagaaagtt 15420  
catttgtaat gatcatcttt gcaagttcta taatagttct ctcttgattg aaatcaacaa 15480



atttcacact aagagcatta gggtcaccct cacatttctt tccaacaata attgtttttt 15540  
 tattttctcat caacctgcct aaaggggtttt tcatacatga agctaaatgt ttgttcaagt 15600  
 ttttggttcc atatttagaa ctattagcct tatagcattt ttacaatac ttgcaaaagg 15660  
 catcattatt taccctatca aaatgattcc acacttcaga aggggatcaa atagagcttg 15720  
 cgacccttgt tgtgtgggaa cctccagcac ttgttttggt ttgattgtga tggagcacca 15780  
 gctgctacag gttcagtagg ggacattgag agggagtaaa cgggtggcaaa ggacttaaga 15840  
 cattgacact tccaataaaa cttctatttt ccatttgcga aatttaataa tttaacaacc 15900  
 gtcaactaca agtctacaac gtgtatcata taaaaaataa tgaataataa tataaataca 15960  
 actatatatt ttttcttaag tgaataacat ctacaaatta cactcaaatg agtcacttaa 16020  
 gcataattat taatacaact atatattttt ttatgtggca agaacattat actttgttta 16080  
 gagttgtaca aatacttact tagtagtaga caagtgacta ggaattttat taccaagaac 16140  
 ttattccaca aatccaaatt ccaaattcat gttctaacct ctaacaacta tatatatatt 16200  
 ccttgtcatt tgatgagtat gctttgattt cctatggaat ctcatctttg tctctaattt 16260  
 gtattcattg aaactcttga attagaaaag ccacatgtac ctagtatcat ttgatcataa 16320  
 ttcatatcct tatgtgatcc aaattttctt tgctaataat gttattttaa acatgtacta 16380  
 tctctttatt tctacatcaa ccaagaatgt atttcttgat attcatacca gatttttgtc 16440  
 aactgttcc ccacagtgat agttcctaaa tataattttt tatgagtcga agacaaataa 16500  
 aaaaccacat ttataacaag caatacaaac aaagcagtca caatatagca atctatcata 16560  
 tgctgtaaga gaatatcagg aaggtaatca taaaatgaga taaaggctga ataatttgta 16620  
 aaatatctcc acctagagag tataagtaca gattttaata accacatcaa aagaataaaa 16680  
 aaaaaattat gtttcagaca cattcaccac agtgatggtt tcttaaaaaa aatcatctat 16740  
 cgattcatat gtaccaatta ttaatacaat aatgcagtta aatatgcagt aagcattttg 16800  
 tctaccagtg ccatgtagac gtaggagagt gacagagagg ttgcggcagc atcgccggcg 16860  
 tagcgcagtc gcgcagagag attgagagag gatggagatg cgaagcgcca aagagaaaagg 16920  
 cggagcagag acctgagaaa ggacgcagtc acgcagtcgc acaaccgca gggaggaaga 16980  
 ggcggagcga gcgcaacggc gcggagggac ggagatgcga agcatcagag agcgaggtgg 17040  
 agcggagacc ttagcgctgc gacgacggtg aacaaagagg ccgagtgcag tggcgcgga 17100

ggagggccg accgtcggag ggagacgcgg agtcggagta gtcgagtaga catagtgggg 17160  
 ggcgatatcg cgataggatt taccctctgg gaggaataat taattaattg gtaatatatt 17220  
 atttttttta taatattaat ttattatata aagggttcat cggactcggg attatgtaac 17280  
 ccgtcccgaa tatgattagg ttatatagg ttggattagg ttgattcaa taaaaaaaaac 17340  
 ttatccaaat taattgggtt agattggatc attggattat ttgtacataa gtttaagaac 17400  
 ataatcgatg gaatttgaca attcatgaag ggtatttagg caatgtttgt ctaggttttc 17460  
 tttctttttt ttattttgta aaaaaaacat ttgcttaat attttttcct taatgattag 17520  
 taatataaaa tataaaaaaa tgtagcaac acactctttt taacacatat ttttcattg 17580  
 gttaaaaatt attaaaaact acaaaaatta gaagaaaaaa ttattaaata agaaatgaga 17640  
 ctcacaaaaa ttataaaatt ttaataaatt ttaactaata atagtgttat taacatttct 17700  
 ggatatagag attaatgagg ggttttctaa tcttttcttt attaaaaaaa tatgatgtaa 17760  
 aggtctaaat ttatagtcct catgtaaatc acgtgtgtgt atttggaaaa tattcaagta 17820  
 tctattagag ctatctatat aatcgggtg agtggagtgt agtcatatag cctctcacct 17880  
 acaatgacta ggactctcgc aaatattggt gcgcaaacct cttgcttctg tattttttaga 17940  
 gaacgagagg taatatatga tccatccatg agtatgcgaa ttgggaatga tgcattgattt 18000  
 tgctcatatc aaagggggag aggggtgacg actaatatat cttatagtta aatagataaa 18060  
 atgttttgat ttttgatgata tttttttaac aataatcgtt gaatatcaa aacttattat 18120  
 tattttttta ggacgaggaa ggtgctgtaa atgaaaagga agtaataaat tgaagtttat 18180  
 caaaaccaat gctttcggct tctgaaatac gagatctaca taaagacaat tctaataaat 18240  
 gttatgaaga gtttgattgg aaaatcaatg gcaaaaggaa gaaaatttat taactcgatg 18300  
 taattaaaat tggtgaaata ataaaatcta tattaaaaaa aaattacgca atagctcttg 18360  
 aaacgaatcc ccaacaaacg atatgaattt catgtagaaa ttggtactt tgatacagaa 18420  
 agaggcaaaa tgaaatgatt ttgtcatttt gagctttgat ttattagtag aaaaccgttc 18480  
 caaattctga attgccaaat tttgggaaaa tggtaatcca gattgatctt ttgtgtgagt 18540  
 gtggtgatct tgaatgttca ttaagagcta atcattaata gtatttattt atcacacaca 18600  
 aaaaaatctt aaatatactc ctataaatat ttatatataa acaaggcact ttaaatgac 18660  
 aacgtgcaaa aatcatacag gattcgtagc agacctaatc ttcgtgtgcc cctaggcatt 18720

taacctaggg aaccaaggat caagttacaa aagaatatta ttttaaaaga atttgtttgg 18780  
gactatatag accaaagaac aaataactgt ggctatgtac actagcaaga taaataatac 18840  
aaaatttaga caaaaatttc ttttcaacca tgtatcctgt tttccaattt caaagctgtc 18900  
actaaagaca gaaacgggta tcacttgta gaccactgaa attctatttc taaattcctc 18960  
gaggggccac ttttactttc cggcaacaga gtgtactctc cagatactgc acctagcatt 19020  
actaccgat caatctggat tgctactttc ccaaataaac tctgtggtca gataaaaaaa 19080  
aaatagatgg gttaagcgga agcctaaaac caaaataact gaagatggat agactgcatt 19140  
tacaagtcca atttttccac aattaccttt cccattttgc tcttgttttt gcaagaaatg 19200  
tgaagctttt ggctttttgg aggactctca aaggaccatg taaagctctc atcccactcc 19260  
ggattagggc cagttgagac cacctgatca gcacattctc atggtaatta gcacattcac 19320  
tttccgagta ggaaatcaca tcaaaataga aagaaaacat gattttccac gaattgtata 19380  
ttgtgataac cacagattca gaatgcaaat cattgtccct tgcgttttaa acaatagaaa 19440  
agaaattgaa gtgggtgtgg ctcttggcaa gtgagaacca tatacttccg tatcaatatt 19500  
gtaacaaatc gcatttaagt caaaagctac ttcaaaagga aagaaaaaaa caatttgggt 19560  
gaatctggat tctaaagtct ggcaacagaa ctgcaatgga atatgtaata gtcaactgga 19620  
tttttttttc taggaagtag ctataaaggt ctatatccta attgggcatt ttctaatt 19680  
ggcataattt cgataaggac atagcagata acattattta ttatgcaaaa gattgacatg 19740  
gagatacagt catatattag tctcacataa aacaagcacg tcatccattt caactaatcc 19800  
tagtgacta gtggagaaga agatcacaaa gcaagataat aaatacaaaa ttatttttaa 19860  
aataccttgg tttgccttgg aggagtgttt ccgagtgtaa gcttgcaaaa aacacttggg 19920  
tttccaacag attgcttcat gttgttaccg cgcttgatga tcaccaccaa tgttcctggc 19980  
aaacactgca ataaaaattc tgccttctcc tgaaagcgag gtgggccaga ctggattaag 20040  
tactgcagca aaggtatagc atctgcagct gctattgact gagctcttga aacttctgct 20100  
ggacatgctg accaagcttg cctaagcagg aaaagtgcac tcaaggcagc ttcctgagta 20160  
gcctcagagc ctgtctttta ggacgtaacc aaatggggaa tgctaagtgt tgctggttca 20220  
gttgctctca gtcttgggaa gttgctaaat agagaattta aggctttaag atactcatca 20280  
ttcacagatc cagtagccca taagtccttt tcaatagcag ctaaaagaac agacacaaaa 20340

aatgtaggc atatttacat actgatgaga gaggttatca aggtgaagca acttattgtc 20400  
agacagacag aatcaacatt gctcaccaat gaattcagat tagaaatagc acctttatct 20460  
acagacaaga ctttcaaatt caacctatac tttctctgat acattaatga atatttacag 20520  
aagactaggc gcctatttta gctagaagag gttatataga acaactaaga gtcaagctgt 20580  
tcaacttatg aagcaattaa gtgcactaca agttttacta ttcatttggt ccttcccaa 20640  
atTTTTggtt tcattaccaa taatcaacca aaaagaatca gctctgctat ttttccaaa 20700  
gatgtattaa aagtcacatg tagcattttt gttttttttt tttattgaaa atcaagttat 20760  
gcttctgctt ataatagcaa agaaaaatgc tttactatgt ctatgactat gagaatcaat 20820  
tatttgattc aagaacaaga aaacaacatc agaaattatc atgtgaaaag taacaaatac 20880  
accattctat atgatgaaaa gcgaagataa gatataccgt agtgggttcag agtaaaaaata 20940  
acaagtattt aacactgcac gataggaaaa taactcacca gttattgctc tgactgtttc 21000  
actagaagca tactcttgaa tgggatgatt tgaaaataga agtttaataa acattgcagc 21060  
ctgaacagat gtttcaggat cacttgaacc tatcagatcc agtataacct gaacccacc 21120  
cgctctgca actgctcttt tatttgatcg actgtacatc acaaggtttt gcagagcaca 21180  
tatggctaca actttcattt cttcagttgg ttggctctca agcacattca ctaaagcacg 21240  
acaagctgaa actgcatcac ttgtccgagc aagacctca ttctgaaata gatcaccaag 21300  
agccaaagt gctaatagcc ttgcttggtg tgcttgggtt tgtgggtcca agagataatg 21360  
ggataatggt aagatggctg acttggtaac ttttgtttct ctgatcttta cattgttaag 21420  
caaaacttct aagagtcttg cagcagtttc ctgcactga tgagatctta ggagctccaa 21480  
tagagcctct atagcaccac tttcagccat tgcttcagcg ctagttccgt catcactttc 21540  
caacacaaga agagcattta atgcaccaac aactgtgctt tctaagccag accgaagcag 21600  
cctaacaaa acagcaactg gaacttcaa gtagtattca gaactaaatt gtagaatact 21660  
agccaaaaca gaggcagcag actcccataa agcatgagga atggaaggat cagattgcaa 21720  
tataactttt gaaatttcaa taacaccacc ttcttttgca atttcatttg gccatatcaa 21780  
tgcaatactg accagggcct ttacagctct ttgctgcaat atatgtatac cagaaccaag 21840  
aactcgtata agagggccaa ttacctgttg cgtcaccgga tctttctgaa ggtgttcttc 21900  
taaaagtaga tgcgagagaa gctcagcagc caactgttgc actgctgata ttggagaatc 21960

aagcaaaggg ataagagggt caataacttg gtgacaagtc aatgtgtaat cagcacgaca 22020  
ctgcggatgt tctaagatat taactaaaac ctgcaatgca ctatgttgtc catctggccc 22080  
aaattcttct cttgtcagca acataaacag gggttcaact acttttagcag ccgatgggtcc 22140  
tttagctatg ctagcattat tgggtcaatat acgcaacaat tctgcaaaag ctgcacatag 22200  
ataatcaggt gcttcatgaa ggatgtcaag tatgctttca ataactccag ctttcaccat 22260  
ttccatttta caagctggcc tgtcttttcc taacttgacc agagctctgg aaatggcctc 22320  
atgaagtaca tgattcctac cataaagtag gccacaaga ggaataactg caccatgtgc 22380  
agcaactaat tcagccagtt gctcatcctc aacaagccta tccaatgcac ggacaactga 22440  
atgggtgagca ggactaaact cacttacaag gagagagacc agaggttcaa cacaatgtgc 22500  
agcagccatt gtagaccgaa tccttgtatt tccaaaaaga acagaacata attcagcagc 22560  
atcccctttg aggtccattg agcaatctga tgagagaatc ctgcaaagaa catccactgc 22620  
attcatctca acatctgcaa cagcaagtgc ttttgaaggg ttttactca gtaacctaac 22680  
caatgcagca attgcagcat gctgctctct ctctaaacca gtattaagaa tctccaccaa 22740  
gggttgaaca gcttgtcagc cagtctctgc atttctaata tggtcagcag agaataaact 22800  
ttccaaagct tttgcagccc tataccttgc agctcttcct cctaaacgca agacagctac 22860  
aagttgagta acagctccaa atgctgactc atgtctccga atttctgcac tgctaaacag 22920  
aattcctaac aaatctgtag cagcttcttc cggtgcatct tgcggaccta gtgaaagata 22980  
cttggaaggt gcctctaggg ccctgcctc aaccattaaa atcttatttg atggacaatc 23040  
tatagaaagc tgagtcaaaa gcccaagtgc taaaaatggg gctcctgggc gttctggaat 23100  
tggtttgagc agatcaacta gagcaggtat tgccttccga gaagtggcac caactcttat 23160  
gtcatcaact ctaaacaacc tctcaagagc aacttgatca ggataatgca ccaaagaaaa 23220  
ttcatctgac aattccagaa gatcctgtat atcagaatca gcacagccaa gcaaggagat 23280  
aagtcacact gctgccccag aatttgccac agacagaagt gttcccctgc taccattaca 23340  
gactaggcta gctattgatt gtgcagcaaa atatctgttc gctgattcct ctgacttcaa 23400  
taagttggca agggctggta tagatttcat ggttgcattg gctcgtatga tatccctatc 23460  
ttgaaataat actgccaaca acaaagcaca aatccacata ctgctatctt ctttataatc 23520  
aatctgcata tcatatcacc ataaaggagc aaagatttac acacagaaat aatagttata 23580

tactaatctg ctatctaact actatgtcaa tgaggagggg tgtatttgta aacaactttg 23640  
aaagatatgg atgcgtctat gcaaataagt aaatatttac tatggaaaga atcagatacc 23700  
actgtctatt tcaaattgac tgaaaacatg cactagaata cctgactata ttgtgagaaa 23760  
caatctgcaa tcctgtcagt gagaacctca attgctccag cctccattat tgcaatttta 23820  
cttttttcat catggcaagc aagaacagac agtaaccata tagctaagtt ggcaactggaa 23880  
ataagagcgg tgccagtgcg tgatttacaa tcattggctt cttttgtatg cctgcaaagt 23940  
ctgataaact cctgtctgac atcacctga ttatccaatg tagcctgtga aaaaataagc 24000  
atatcgacca gagactgaac aagattagca cacaagtttg ataaattgag gtcctccacc 24060  
agcttctgat gatttacttt agcagcacia ataagaacag cagctcctcc aattttgacc 24120  
tttacatttt tagaagtgga attgattatc cttttagcta tagaagatat acatccagag 24180  
gcagtaacaa cagtgtctcc cagaacaaaa ggctgatcct tacataatcg agataatatt 24240  
tcaatagctt taccctgcaa cactggcgtt gaatcagcaa tagacaaaac tattgggatt 24300  
atgcttttag gaaattcagc taaaactgcc caagcaggtt tactgtgtgc actgggtcaaa 24360  
tctgacctgg aaagcatggc aagtgttca agagcttctg atgtggaact atgttcatca 24420  
atagcaaagt ctaagaaaga aactaatgca agaacagtgc cagctcgatt cacacaatca 24480  
gttacagaat aatcaacttg cctcttagaa tgtaagaggc gagcaattgc tgcagcagca 24540  
tgtgtttttc cagaaattgt gccttcacgt aatactctgg tagcagccaa gatgacttct 24600  
tctgcaacag ctttctcagc aatttcacta tccaaaataa gatttgccac agcacatgtt 24660  
gccagctctg ccacttctaa aactgaagag ttagctagtg cagctaggga gggtaatgca 24720  
tctctagcaa tagcagccat atccttggtc tctttgatgg aaagaaatat agcagccaag 24780  
cagcgcgagg actccattaa gatactttca gattcaacat taagcaactt cattgctgac 24840  
caaagagttt taacagcaat gctgctttca cgcacatctt tcctcgtttc aaaaattccc 24900  
gccagagcag atgcagactt tgcttgagtt tcttccttgg ttgagctcaa tagttttatc 24960  
attgtaacaa ttgcatcact agcagcacta ccttcacgta gaagatcagt aagagcaaca 25020  
actgaaagca tactttctca agcatctaaa acataaacct tagattcagg taaatcacta 25080  
gtcaataatg ctgtaagctg actgatagtt gctgtatcag atttatgaat taagtgattc 25140  
aaagtctttg ctgcaatctc cttcccatctt gggcttccat tcttcaacag ccacagcaat 25200

gcaggaacga cttcagcact ttcaacacaa gcacgtatat cctcactgtg atcgcatagg 25260  
 ttctaagga ttgttgctga gtcttccttt gcttttgag atcctgactc caaaatttga 25320  
 acaagaggag gtataccacc agcagcagta atggccatt tactttcatc attttcatta 25380  
 gataaaaggc aaaggagggc aacagcacat tcttgctgct gttctgatga aagccccaga 25440  
 agagatatca acagctgaac tccttcacgg ccttgaagtg cagccatag actgcattca 25500  
 gtattgcaca atgtcaagag agactttaga agctcctctt gcacttcatt ggcagccatc 25560  
 gttattaaac caacaagcaa acgctttgca tcagagtttg taagttaaata tgacaatata 25620  
 ggattgctat acaactagc tagggcttca atgggtccgtt cctgcacaag gaatggcaag 25680  
 tgaggtttaa attgttcaag taatgtctgc tcaactacca aaggatctga tgcccaggta 25740  
 gattctgcct tgtcatcata tatcataaga gctgaagcta aagccccaa tgtgtcagca 25800  
 gcttgagtag gagaggagca tgattcaagg ctttgaccaa gactggagat gacatacgac 25860  
 aaccaccag agatgtttgc taaagcacac atagcatttt cctgtaacgc ttgagcatac 25920  
 tcacctgca tgaactcttt ggaaggagct atggtagcat taatcaaagc aggaatgcca 25980  
 ttggaattgg ctatctcttt ccttgcatct ttgactggg cagatagaga tttaagagca 26040  
 ccagctgcct cagccctgac aggggcatca ttaccagggc ctaaaagttt gaggagtgtg 26100  
 tttgttgtct ctgctgtcaa caactttgaa caaacagatg catcctccat catcatacaa 26160  
 gcaagtaaaa agcacacatt ggctaaagtg ctagactgcc cagttgtcag taacttaatt 26220  
 aatatgtcca ctctccagc ttgtattgtg gcattccaga atctctcagt gctgctggag 26280  
 agatttttca atgccccagt caataaatta tcaactacat ttccagtctt caggcccttt 26340  
 tgcagctgct cccatagcac tggaacaact ccttcagttg aaaaaatttt tgatccaaca 26400  
 tgatcttttg caccaccttg agagacagca aaaatagtct ttgcagcagc tacttgacct 26460  
 tcagcagaac tggactttag tagaccaagc aaaggaggaa tgcaacctcc aagcaagact 26520  
 ttcacctca gctcattttc tttaaaaagt gagccaaga cagttgctgc ctgtattttc 26580  
 acattcaatg accctgaccg gagaaggga acaagtactg gaactgcctg agaatgagat 26640  
 ccaacagcac tgaaagcatt ttctctcata tctataagct ccaataactg cttcaaagaa 26700  
 tactctttct cttgcataga agatgagctc tgacgcagct gctcaatgca ttgggcaaca 26760  
 cttgctaattg tcccatctgg atcctccatg ctgctgctgt tgctacgttc tctgcaaaca 26820

attaggaacg taagatacaa aagtttgcac attagatttt atgctcaaac tcaaatttcc 26880  
 atagaccata tatcaattat caaaccatca agttagatag ttctcattat cttctatgta 26940  
 tgagactatc tgaggggggtg agaggggaac attttttttc tgccttagaa cttttgacat 27000  
 ggataacaca ataagaggga ttcagaagtc ttagcttagc tgcaaacaga agtactaatg 27060  
 taacagcatg gattttagct gagcattata agcaattgat ttgggtgattt tttaagccat 27120  
 aaaatattct ttttgacat aattaaagg catatcctaa gctgtaacca acctcaatcc 27180  
 catcttcaga actgaatgag gaggtagagg ctctgaatct tgagccttcc catcaccatt 27240  
 tctttcctgc aatcaaaaga atcacagtga gcaagtttaa acggaatgtc tgtacatctg 27300  
 taaatgatga aagtaacaaa agttaacata aacatagaaa caatatatta gattcggtac 27360  
 aatatggata aagatcaacc ttgaagttct ataagaggag aaatggaaaa tgaagttgaa 27420  
 aaggaaaata gccaaaccat atatcaaacc ttgacttcat tttgtatcaa gtaattgaag 27480  
 attttcaaag tattaaacac acatgattgt tgcttccgtt acagttgact aattatcatt 27540  
 aaggatagca tcttattgca caaacagag gggagatata aaatgaaata aaaactatac 27600  
 agcattaagt aatgcaacaa agcattttgta cattacacta gtgtagaaca attaccataa 27660  
 ctaaccatt aagatagatg gtcattgaatg ctatattttt aagagaatct aataatgcca 27720  
 ccttttattt ttcattttct agcattaccc tgtactcaat cctagtgccaggatattgta 27780  
 taagcatata ccaaatgatg gtagagtgc tgactaaaat aatgcttgct acctaaaata 27840  
 gaatatttct catcaacttc ataattttta taaaaccatg agcatctcaa ttcaaagaat 27900  
 ggcaacagat atgttccaat gggatataag aaacagataa cgaaatgaaa tcacagagcc 27960  
 tcttttagatt tccatggttc tcatcggtac tttctagaat tatttgatac aaaaaaaaaa 28020  
 aaaaagtgtt taatacaaat caagggttgt tgggctagtt ttagaagtct ccacaaccac 28080  
 aactgccgtt gcattctcct tccactgtct gcaatttcta aaatcacagc ataacctcga 28140  
 ccgaaattta aaaacataaa tgaccagcaa gcaatctgaa gcgataatat atccaatgtg 28200  
 tacaggccga gttaaggatt cataacagtc aaaactaatt gtttatacta attctcaaac 28260  
 acttttcctc caccagtaat gatgatgtga tgacataaaa tgaataaata aaaaaggaga 28320  
 aataatggaa aaacatgaag aagtaccata tcattagcag caagggtgct gccattattg 28380  
 gcagcaaacc tccaagtcag tgtagtcgcc agcttcgctc cgcgtcactc gaattctcct 28440



ccaagcagat caatccagga cactgctccc tctccagatc tacactggag agttcgtcag 28500  
cacatcaaag cctccctgtc cacaccacac ggtaattcag atcagaaaacc aaacagcaat 28560  
tgcacagaaa tcgcaaatgc aagttcaaca agttaaaaac tacacagtga cctaaccaaa 28620  
acactgtaaa aaaaaaaatc aagctaacaa tggaatcggg taaaattgaa tcgcgcgaga 28680  
gacagtcaga gagattggag gtagcagatc aacagctact accgaggaat gggagtggaa 28740  
agcgtgcagc ggggtcaacg aaaaagtcaa agcggttacg acggaatgca ggaatcgaat 28800  
gaatgctagt gaaaattgaa gaattgaaaa aaaaaacgaa gaggtgagag agaccttgag 28860  
ggagtggagaa gcgaagcagg tttgttggtg tgagaatgac gcatggattg gtttagcggg 28920  
ggcggtggtg gtagtgggag acagatttga ttattgatta ttagagggtga ggcttcgtta 28980  
agaaaagagt gcgttatgtg atttttcggg tttgaattga cggagaaggg agtgtttgtg 29040  
acaatgagca ccgacaacag ctccagcctg caagctcata gcctcgccgc gtcatttaac 29100  
ggctaggctc agccttcagg ttcgcttgag ccaccgttt ggaatagaat cacgtggaaa 29160  
taaaataatg tacctctttt tacattttta tatcatttct cgcattggaca aatttgtatc 29220  
tcatcatttt tcttttttaa atttttttct catcagtaca cttatcattt ttattattat 29280  
tttctcttct aattccaccc caatctattt catttcagag tagataataa tcaatactta 29340  
taatcttttg tatgcatatt tttattagtt ttaatacgtg tgcagacatg tacaaaattg 29400  
attaataagt attataaata ttatattaat atcgtgatt aatatttact aacataaata 29460  
ttataagtat tataggtagt cggttatatt atattcatat ttgtatttta ttatatatat 29520  
atatatatat atatatatat atatatgtat acatattata gtaaaccac ctcatactaa 29580  
tgataggaca caaatcattt tttgtgtttt atgtattttt ttaatattaa ttaatttcta 29640  
ttaaacttta atgtaaaaat taaaaaaaaa tgactttttt acaattttta agatttttga 29700  
taccatgtga aaatcactat taatttacat gtttcataaa ttgtaagttt gttgaaaatc 29760  
actctcttaa aattttcagt gattgaattt tctctttgaa gatttttttt cttctcttaa 29820  
attataaatt agatgggtga gggtattaat tttggaatac acgtaattgt cctttggaat 29880  
taccgaatgt catttttga ttcatgtttt tcaatctcaa atacaaataa atagttgctt 29940  
atatttttag tatttttaaa tttaaatttg cgtaaagaaa aatagattct ttgaaatgat 30000  
ggttctttga aagtatatat attttttata tggcttgcat aacattgcga attttaactt 30060

gtgaagaaat taatgtatac aataaataat gtttgcctaa gaatattttt tattaaatac 30120  
gttaaccaac tacttcaatt aaagttttta tggtccaact aagttcgtat atattaacga 30180  
tacgaagaac tcgagaattt tattgaccat tttttttttt gctgagatta ttgaccatat 30240  
gtttatgaaa taaaaaatga taccagtgc aacattatit tcaccaattt cttacagaaa 30300  
aacgtgggat atatatactg gccattggaa aatagatgac taactgttta tacagagttt 30360  
gttagtatta agttttgtca aaataaagtt aatgcaaata ttattttctt atttacagta 30420  
gtttttgaca tatacaatat tattatatat ttttttagga aagaatatta ttataactta 30480  
gtactaacta ttattttctg gcaaatatat taactagtgt tatttatttg tgagtacact 30540  
cgattttaat agaaacatta attattaatt accttttctt tgtacagagt taattaacat 30600  
ttgatatata cttatatgag attttaattt gaatttaata ttttttatat tcagatatit 30660  
tattttaatt taaaaattga gattagacat tcacatttac aaaagataat cattttcata 30720  
atagtttttt taatatatat atatatatat atatatatat atatatatta ttaagaaaat 30780  
ttaaatctta tgcattcaatt acatattcagc cctgctcttc ccactaataa aaagcatata 30840  
tgcattcgtt attggaagta attaaagatt tttgtgattt attttttcca aatttgagaa 30900  
tttttagattt cttttaataa ttttttttag gttaaattaa tttttccctt tatttattta 30960  
gttagatcaa ttcaatcctt ttaatttttt aaattgggtgt aatattgtcg tttttatccg 31020  
atttagttaa aatcaatagc tttgtaattt agtcccttag ttttgaaagc attgtaattt 31080  
acattgacaac aataatttag taaataaatt atttatccaa ctggaataaa attatcttaa 31140  
ataatatata ttagaaaaaa atgttgattt actattataa tttttttcac ttgtatttac 31200  
attttttttt actagtaaac tgtttactta aaagtgattt tatcaccatt tacagataat 31260  
aatatttttt actgaaaaaa ctttacttta atctattttt taattaaaga caaatttata 31320  
aaattaaaat gatttgaaat catatataca aaatattgat ctgatccaaa ctcaattgat 31380  
tttttcataa aaaaacacat tatatattgt tttgaccaa taattaacaa gaaccaaact 31440  
ccaataattc gacttaaaaa aaaaacttca attattcgtt gcatatgacc acatggtttt 31500  
catttttagct gagcttgagc tcttgattgt ggccaagcca tagcctacat ccaaaaaaat 31560  
ggaaagtcatt ctcaattata tccatttttt ttgtgcttag ttggcaaagg tatattttct 31620  
ctctcactct attgcacagt ggagcgtttg atggcaatgg aatcctttga tttttcaaag 31680

gtagtaataa aggcatataa gaaaatagtc ttttattata agctgtgaga ggtgggtgca 31740  
gaagttaaag acaagctacc aagcattcat gttattacta gcatatatta tatgcaccag 31800  
ctggcaagtc atgaggctag attattatgc aataaaatca atgtgggtca tgttattcgc 31860  
acttgacccc tgtaagcatt tgctgttata atgcaatcat agggaccctg tacagtagca 31920  
gctagctaaa ccaccatta cttgttttat tattctagtc ttaaattaaa ctaacagcaa 31980  
ttaggttgca tattaatggt aatttccttc gatcgatttg tctaataccc tatactgtct 32040  
tgccccctgt tcatttgac acatccttat tttttttttt tttcttaagc agatccagat 32100  
gaccaagtgg cttttgttat ttcacccat ttctcaaat actgattcaa agtcgagttt 32160  
ggctctcctc gtttttttagg ctctgtttgt ttgcgaccac attggtaatt tgggtgcatat 32220  
gaaattgagt tgggcttgtt tgggtataact aatgcatgtg agaaataatt tacgaccaac 32280  
ctaagcggtc aataattatc attataacac taaattattg ataaacattg tattgggctt 32340  
tcatttaaga gtgaatatgt gatgaattgg gtcattcatt gtgtagctcg ttgaaaaaat 32400  
ccttacttgc tactagttag ttaaaagact aacatcat tttttttcag tttcatcccc 32460  
atgtaaaagc tctctagaaa atgggcaatt tactctcaat acaataattg agttctctca 32520  
tgagttgaag agccatgaac ctaataataa atctaggtag tcaggtagac gtttattatc 32580  
ccctctttgt cgtaattaat atattgtaat ttgtaccctt gtgtgatttg gacattctac 32640  
acacttgctt taaaattcat caattggtag caaaacaact tagatacaaa ttatggctat 32700  
tgtttttcat tgttctttca tcaaaacatt gtcaaacgt ggggtttttt ggcttattgg 32760  
ttatttttct aagattatta aaaaacttgt taatttttca tacattaaat ctataattgt 32820  
ttgaggggtt ttgggttatt tgcttattgg tttgtgttcc ttatcatgct cgcgacaaca 32880  
tattaaaagt gtgatttagt aaactaatta taaagaattt gatggttggg tttgcaaata 32940  
tccttccacg aaccctaaac atttcaaacc aaattactca cagatatagt ttttttcaaa 33000  
aattgattga gagatcgtgt agaaaaagta aatttcaagc aaaactcatc ctcaatatcc 33060  
tttttgtatt ggtttataaa catgagagaa ttgggaaaac gcttttgttt tttgatccat 33120  
tctcacatct gcgattttgc ttctttttct ttctttcttc catgtatgtg tttccaacct 33180  
ttcttctgaa attgattggg gattctctat attgatagtt ttcaaacaaa atttctcaag 33240  
ttttactatg tatagggaca ttttatcaaa tccataaccc ataaaatttt attttgttgt 33300

cttttttgtg aaaaatatgt actaaatagt ttatctgatt acatgtctta gtgagtgtct 33360  
 gatttcgatt aaaaaacata tgtatttgat atttttcaca acaatttcag actaaagaca 33420  
 caaaagccta atatacttag tttagtgtga tgcgcacac cttaggtgct catacatcca 33480  
 aacacttaca cacttggttt agtaaataat gttatattct atctcaaata aatccaatgt 33540  
 ttagaataaa tccttgattg acttattatt attaatatgc tcatttataa attattgtca 33600  
 aagataatgt tggatgaaca atttttttaa tatttacaaa atatacgttt cttgcgttgt 33660  
 atatgaatca tattgattta tagttggagt ttttagttga tatcacatta catactttta 33720  
 gtgtgtgatt ggatagctcc aaaatcatgg ttgatcatga tgaggtaagt caatcttaat 33780  
 ttttatcaaa ttacatggt tagattatgt ttaaaattat ggtagaatca attatgatgg 33840  
 aaaaaaaaaat catggtagaa ttgaaacaaa taggagtaat ttcaacttct atcaaaatca 33900  
 gttatgtaaa atcatcatca atctaaacac acacttatca tggttatcaa gctaactgat 33960  
 acaaaaaaat tataagggtga ttttaaattc tatggccgc actaattttt ataggatttt 34020  
 gctaactaat atccttaaaa cattagttaa aaaactaaaa gaaaaaaaat acttatgatg 34080  
 gagattataa gaaagcataa aaaagtcata aatgataatt ttgtacatct caataatttt 34140  
 taattcttta atctttttaa taatattcta agaacactag ttaacatttg atatttttat 34200  
 agatatatta agtgttatta atattttaca tgtggtatgc ttaggcctag taagcccttc 34260  
 aagatattat gcatattaag gactttcttt tcaaaagaaa agtaataatt atatctataa 34320  
 aaatatcaaa tgttaactcc gaaaatatca aatgcttagg cctagtaagc ccttcaagat 34380  
 attattcaat ccgatgtttg tcctctctgt atggtaacta ggggtgggaa taggccagac 34440  
 cgacctacat ggacctacga cctgcctac ataaagtctg gtctgaactg acccatttaa 34500  
 ttaagagggt aggttcaagc tttttttaa agcttattaa attaaataga tcagacttag 34560  
 gcttggttaa aagccttata agtctgatag gtcgcctat atatatatat atatatatgt 34620  
 atatgtatat atatatatat atgtatatat atttatatta tttgttgata ccaatttata 34680  
 cttatattat tttttggga caattaattt ttttttgaaa ccagcagact ttgattatac 34740  
 attactgctc cataacttcc attcctataa tcaagtaaga ctttaattac catttaggtg 34800  
 tgaattatgt acccctttat attaccatg atttttattg gcttttttgt taacgtttcc 34860  
 ttttcatta actttcctat tacgttccta cgtcaaagca aacaaatata aaaaggctat 34920

caggccaggc taggttttta aaaaggtcag gccgagccaa aataaaaagct tttgataggc 34980  
tataggccag attcaggcct caaaaattaa tcgtaggcta ggctcagggt ttttaaagtt 35040  
tggcttagcc tggcctattc ccaccctaa tggcaactca ttgagagcgt aattgggcca 35100  
agccacgcgg attgttattg tgagtggcaa tttgggggca attgcttctt acacctctaa 35160  
attacttaat gcaatcccat aattttaaat atatccaaat tgaccttatt ataacttcat 35220  
ttctaccttc tttctcattt ctcttctggt gacgcattat tgagggtgtg agaaggagtg 35280  
gttcgtatac attttaggca aaggagtggt gaagtgggta ttttaactat ttttttccaa 35340  
tttgcataata ttttccaaat agctgaattc ctaagatata aaaagaaaaa aaaccacttc 35400  
caaaaaaaca tttccaaat catgttaaca ttattcctaa attgaatttt tggaatgcat 35460  
tttttctgga aaaggtaacc atgaattatg ttagcataat ttcataaatg cttttttgga 35520  
agtgtttttt ttttgttttt ttgtatctaa caagctcaac tatctgaaag gtattagaga 35580  
tttttttggga ttacatattt tggagaatgc ttaaaatcaa caaccatacc agtcaattca 35640  
ccaacaacat gccattgcta tcttcgtcag gtgcaaaaag aaaataaaga agaaaggggt 35700  
tgaggaaggt ctgggctccc aaagggaaaag gaatgaggta taagagacac tcaagggcat 35760  
tttgaaccat tcaaattggt ttaaaattcc tatgggatgc aggaagcaaa ttaaggggtc 35820  
taggaagtaa ttgtccaatt tggttttcca acaaaatcat gcttatgggtg aatccactca 35880  
ataaatagat gcactagcta aattttgttt gtctcaatgt gttccttttc atctctttca 35940  
ttttgtttct catttttcat ccttaccata tgtttgctaa agtgtctctt tttctagaaa 36000  
cttttagttt gggctaaggc cctgtcatga ataaaaatag aatgctcttg ggggtgttgct 36060  
agtgggccca acctctctat ggaaaagtat attttgcccc tcttcttcc tacttctttt 36120  
tctctacca tctcatccac tccccccca cctattatca cctaateccg accagatcta 36180  
gaatccctat ccatttctc ccatgccga caccactacc agccttacca tcaactattgc 36240  
acaaaagtc ctactcgtgt atgatctcca cttttgaggc tccatgggcg caactcctcc 36300  
ccatcataac tatgccgcca tgaacattca cagttgtgca ctctttgtc ataattggaat 36360  
cacatttttg catggatatt tggctgcata aaatcgtgat ttcgttggt taagtggggg 36420  
tgttgcaaaa tataacaatg aaatcatgat ttgttggtat atttagcgtg gaaatttttt 36480  
tacgataaaa ttgtgattct attgtgttag ggggggtgaa aactaataaa gaaaagaatc 36540

acaaatttcat	tatacatttt	attcaataaa	atcacaattt	catataaagg	atattcttgg	36600
aataaaaaaa	cttcagcccc	ttgataggag	tcaagaagca	attttaatag	ggcaatagta	36660
acttccctcc	tgtgttgggt	attagaactt	ttatatgtcg	gccccaaataa	gaaacagaag	36720
cccagctcag	gcacgggggag	atgaaattct	cgattatctt	tcagccacgt	gttaggggca	36780
ttatcggaat	cacaacgaga	aaatcttaat	gttagcaacc	gctgtggaac	cgagaccac	36840
ttggtattac	ttcagggttc	cctcacggaa	cggaacaaaa	ggcgcacaca	atcgccaaag	36900
agaaaaagaa	ccctcaacca	aacaacaaca	acaacaaaaa	aaaagcccta	gaaaagattt	36960
tggagaagca	atttctcact	cctgaaaatc	tcatcctctt	cttctttaca	tttgttttgg	37020
ataaaacatt	ttgctgatac	tgaattttat	tttctcttgt	tttcgtttct	tttcgacctt	37080
tttttttttc	tgcttcgttg	ttttcaggga	gaaagggata	ggagtaataa	aagagagtgc	37140
attcggtttg	gttcttcgcc	tcgggactcg	aatcttcgat	gcctctctgt	ttttcttctt	37200
ctggcgcttc	tttttctatt	ctcaaattag	ggtttcctgt	agcgttcctt	tttctcgatt	37260
ctccgcaaac	tattatcatt	gtgagtaatt	ctccgttctc	tttctttcgc	ttagtaattc	37320
atatatgaat	gtatttttat	atataagtta	ttttttgttt	gaaatttcat	ggtttcctta	37380
gatcttgccg	ttatcaattt	gatgtccagt	tctctttctg	caccaaattc	tttcagtgtg	37440
gtttaaattt	taataaatag	tttgtatgtg	ttagtatttt	tttttcatcc	gcaccagtt	37500
cagtgtacag	tgatttttagg	atgaacactg	tgattgttgg	aattgattgt	tgtttgtttc	37560
ttggtttttg	tgaatttgat	tgttggcttc	aggttaggga	aggtgatttg	cgtttggaca	37620
taatgtcgtc	aaaatatcag	attcttgaca	accgccctat	taatcagtgg	aaggttacag	37680
agctaaaaga	tgagctgaag	aggaggaagt	taagtatcaa	gggtttgaag	gatgatttgg	37740
tcaagcgttt	ggatgaagtc	cttcgtcttg	aaagggaggc	tgacgaggct	tctgagaagg	37800
atgaggccaa	tggttttcgat	ggtcatgtag	atggggaaaa	agattcagag	gcggttactg	37860
tggtatgctga	aatggttgat	tcaactgaca	gggacaatgc	caaaacattt	gagactgctg	37920
aaaaggggcaa	gagcggtgta	gttgatcctg	ttgaaataga	aaatgtggaa	aagattccgg	37980
aggttgtgga	tcacgacagc	aataagaatg	acaagcagga	tgggtgttacc	aaccaagttg	38040
acattaataa	tagtgtgtca	gccatagatc	aagaggttga	acctaagggc	ttgccagctg	38100
gtggagattc	tgcaaatgtg	ggacaggagg	caattgccca	tggttctact	gtggagaaga	38160

ctaccattac agttaatgag agtgtagtaa cagaagtagt ggccagtgtt gaggattctt 38220  
atcgtgcaga aaagaataat gaggattcag cagcaaagct ggagaatgag gagtcaaagg 38280  
cgcagctgga tggtaggagac tcaaagcccc agctggattg tgacatcaag cccttgcatg 38340  
aggatcctgt gcccgactct tctgttccag aaaaccaggt atctgaggtc aaccctagtt 38400  
tagggctctca agtaaaatct gattctatct ctactgattc tctgtcaatt aatcaaaaaga 38460  
atgaactaaa ggatactata attactgata atgtcaaatt agaacaagat attgttaagc 38520  
cagagatggg ggaagaacca tcatccagaa atgatgtacc tgtttcttat gatgaatcac 38580  
attcaatgga tgttgaggag ctgcatgaga aaaaggcatc tgttgaagaa aatttcaata 38640  
atgttttaag tccagacatg aacaagacca atagcagcga tgatgtgggg tatccccgaag 38700  
agttgaactt ggacagaagt tctggtagtg attctatgga agaggatttg cctgagacta 38760  
agcaaattga ttctaagttt aatgttgatg aacttaaaga caaaatagag attgaagagc 38820  
ctattgtgaa ggaggaaagt agtactatag ctgttgagga tgggtctgtct gcaggagaaa 38880  
gtgatatcca ccaagatatt gacattagtc cagttgctcc aacagagaaa cgaaaattta 38940  
atggtaagca atatattgtc tgaaattgac actttttttt ttattggttg tactcctgaa 39000  
gggcaagaaa gaattatagg cactatatgt tgctttactg gcatgctgtt attatttctt 39060  
ctttgtatct tttaccatcc agtattgttt ggaacatttt gtcacagaac aagcatcagt 39120  
tggaacaat gagcctgcaa aaaggcaacg cagggtggaac actgaaacag ttaaaggctc 39180  
agatgcacaa agcactactc ccaggcctgc tactacacct agagatgagc caattgcttt 39240  
gaaacgcaac ttctctaggt ctgattcctc tgcaactgat gatacaccta aagaacgcat 39300  
tggtgaagtca acattgttgt gattagggtg aatctattaa gaactaatgc tcctgtttgt 39360  
tgtgtaatgg tgggtgtaat ggagatcaaa tttcaattcc tagctttgtg gctcaaataa 39420  
ataaattcct ggcaccttca gattttaatc ctggacactt cttgaagcac aagttgcata 39480  
tatcttatcc tctaaaatgt atttgtggag gtttttatct taagatggac aactacctgc 39540  
tggttgattt tttcatgcac ttgtgcattt actgagataa gacttagttg ttgacttggt 39600  
ggttgatcat cgctttttta catgggtgta ttttgtctat gttgtacagc atgttttttt 39660  
atggattact ttgttgcat agtggcatgt gttgtattgt ctgtctctgt ttttcaagtt 39720  
aaatagtctt tttttaatct ttggcagttc caccaccaca aaggccccca actaattccc 39780

tcaggattga tcgttttctc cgtccattta ccctaaaagc agtgcaagaa cttcttggta 39840  
agactgggaa tgtcagcagc ttctggatgg accaaataaa gaccattgc tatgtgactg 39900  
taagataact cttattgctg tcttccttca actgtaaaatt ttcattgtgat gttgttatat 39960  
tatgacacgg ttctgacatc taagtaatct tttgttgatt tcttggtgaa tcagtactcg 40020  
tctgtggatg aagccattga gacacggaat gctgtatata atttgcaatg gccaccaaat 40080  
gggtggcgctc tcttagttgc tgagtatgtt gatcctgaag aagtgaanaat gaagttagaa 40140  
cctcctccta ctcaggctgc atctgtcagc actgtcccag cagtctctcc tgcacctccc 40200  
tcacagccag agccttcccc tcgtctgcac agggagccgc atccagttcc agctactctc 40260  
ccacctccac caccattgic aaaacccccca ccagtagcaa gagaacggct tccatctcca 40320  
ccacctcttc ctgagaaagt tgaccacccc attgtcactc tggatgatct ctttcgcaaa 40380  
accacagcca ctctcggat ctactatcta cctttgtctg aagagcaagt tgcctcaaaa 40440  
cttacagcac agggtaaaag cgcgaggcag tagataggcc attagcctgc aaatcttctt 40500  
cccttgacgc ctttactgat ttggatattt taattagtgg tatgggatta ttttgaatgt 40560  
cttggcagat ctggtggtgt tttgtctcgg gaagaaattg cattgcttga gacttaaatt 40620  
tatttagttt tagaagtcgt gaactaagag ctaccggggt tggatagatt ttccccactg 40680  
tttgaactag gcttgagcga acctttacct aaaattttat ggaaaaattt gacgttagaa 40740  
tatgtttata ttctagcca cgaattttgt tttcggtagc tggctttttc ttgatccgtg 40800  
tattttctta tgctgagtgt cgattgattt tagtctgttg attgagcata gtagatttct 40860  
tctagccacg tggtttgttt gacatcaagt ctagcaccgt aggaaggttg atttgtatgg 40920  
gttgactcgc caatttatcc accgtttggg agaatgtatc gcaagtttgt tgttattttg 40980  
ggtacagtat ggcattgatg tttattgtga tttggttttg atatgactta tataagtttt 41040  
tcattcataa aaaatatggt gttttcaaat tactacttaa tcacgtcact gaaatgtgac 41100  
taatggata acttgaaaca aaaaattttg aggtatgaaa aatttatcta aaccttttga 41160  
agataataat ttaaaaaata tttatttttg aggtatgaaa aatttatcta aaccttttga 41220  
ttttggttgt tattgtgaaa atctaactaa attgcatatt aaatttatat taattttctt 41280  
ttacattctt atttaaatta tcttttctat aacttaagct ggaactcatt ttttataatg 41340  
atagtatgtg gttttttttg tattgaaatc ttagttatat tgcattattt atatataata 41400



ttgatactgc ataattagtt aactaatgat ttgtaatgta tttttttatg aagtttataa 41460  
 taattttaatt gttgtcaaaa accacttaag ctgaatgaaa actaaacggt gaaaactaaa 41520  
 aaaaaaaga acaacacggt gaacatccct actactaagg acgttggtatt tgtttggtga 41580  
 gagttgtggg cctgtggctc cctaggtaaa tcagttaaaga aagactaact attcatttcc 41640  
 ctcttataaa gtgttaaaaag tccttcaaag atagaaaatt aatttttagt ctctcaatgt 41700  
 ttaaaaagtg taataaaatc attctataac tttttctggt aactatcacg attttaccta 41760  
 acacttttcg attaaattgt gataaagaat gtacatatgt gttgtttggt tagcaaaatg 41820  
 agtaagagac ttatttgtca gccaaaagtg gatggattat tttgtctctc tcggagattt 41880  
 cttctatttt ttctcccccc atttctttat cgttacaatc ccagcttccc ttccaatttg 41940  
 ttttcacgca gttcatcttt ttcacctgga tgctagcaaa tagatctggt tgacctgga 42000  
 actgaaccgc acgctgcaac catttttggc gaccaaagg agtggaagg gatgcatttt 42060  
 aatcatcttg tgaagggggg aaaaccata accaattttg caaaagggtt gataaaaaaa 42120  
 ggaaaaaaa aaacacaaaag aacaaacatc atttgcacaa caatacgtg gatcactttt 42180  
 ttttgcaaa ttctttcatt ttgaacaaa taatcaagtt ctaatatatg acttgctaag 42240  
 aattggttta tctacaaaag cccttgattg atttaaaaa atcattgagc aatgagcgag 42300  
 aaatttgaag aaaatgaaag aggaacacgt ttggtttgag caacaatttc ataatgagt 42360  
 gttttttgca attactcaag tttaagtatg ggttttgctt gaaattgatt gaactacaag 42420  
 aacactcaat caattttaca aaaaagaatt caatggagca aaatcaagcg caaaaaggga 42480  
 aaaaaaatc ctttttaacc ttatatgtta ggagtatgct tttgggatcc aatttttaac 42540  
 ctgtttcaac cttaattgca ataagcccat tggtagaga agaagatata gggaagagga 42600  
 gaaaagagat gatgggaggg aagttgggat agcaacagta aaaaaatggg aaaagaaaaa 42660  
 aatacaagaa atcttcaagg gtaacaaaat agttcaactt ttgggtgata aaaagtcat 42720  
 cctactcatt ccccgacta agcaacacac atgtacattc ctatttggtc aaaagatgct 42780  
 gtgtatacaa aattgtgaga gttaaaagta aaatcatttt gtcacacttt ttcaatatta 42840  
 aggactaaa aaataatttt tcatctttca ataattgaaa tgtcagaatt tgacactttc 42900  
 aaagactgaa atgagtattt atgataaaaa aaaactaatg tcacccattt agaatacaaa 42960  
 tttgagcatg aacatgaata ttcttaataa aatattgttg caaagtgtgt agattgaatt 43020

tgagaacatc acaggtttac accacaagaa aggatcaggg aatttttagg aaaaaattct 43080  
 tgagtaacca aaaaatgaaa aaccaatagg tgtagggata gtttggttc caacaataga 43140  
 gtgtcaaaac ctgatagttg ctcaagtcaa tgaatcttta aagcatctcc aataactttt 43200  
 cttacaatct aatctttcat gcaagatctg atcttgtaa gatttattac tagagtaaaa 43260  
 ggattgattt ccaccgtgga gatctgttct tctacaagaa taagcaagat ctgcatgtgt 43320  
 tttcaaaaaa tgatattata atgtctctct tcataaaaag tgtaaataaa tattagaagg 43380  
 tgaattcatt gtaggaccta caaaaagtgg tttaaaatca caaagcttga ttttctattg 43440  
 aagcaaaaaa ttggaagat ctctagaatg atatagtatt gcaaggtgca ccaaaaagtt 43500  
 gacttagatc acaaagtttg atcttctatt aaaaatgtct ttagcgtgtg tttggattat 43560  
 aatttacaaa gttaagttta aggtaacata actttttaac ttaagtttat agataaaaagt 43620  
 aagttgaaag taacttgttt tatgtttgga tactttgttg taaaagtact tttgacagaa 43680  
 tgaaacttat ttggattatt tggatgaaaa gtacatttga tattgttgca aaggaacaaa 43740  
 tggatgttga ggggttataa taaaggtcag atatggcttc tttaaatttt ggcaggtaag 43800  
 gaataatgaa aataattatg ggtttaatgc tggttgttta gaggtaattg ctggaaggag 43860  
 ttattgaaat ttttaaaaaa aaccttatct ttctaacgga tccaacgaac gttaacggaa 43920  
 aagtaaccta tagttgcttc ccattaaaag tcggatcatg tgcaattcaa gtttagttga 43980  
 accctcgttt gtaatggtct cacagtaagt tcagtgaac ttctactccc gtttagagac 44040  
 tcaaacgaaa aaacaaacac aactttattt tttttttcat tacgtgcgtt tgtacaacta 44100  
 ctatgaaaca aacatgaaaa atgcacaatt tactcgtaga aataataata ataataaaaa 44160  
 taaataaata aataaaataa agtatttttt gaaaaataaa agattgttag tactagttac 44220  
 tacggagtat cgtattcgta tcatccacce tgcggcgttg aaacaatttt catgggtttg 44280  
 cgccaaataa aataggcgaa gaaccctaac ttaaaaaacc tcttctcttc aagtaacgcg 44340  
 tctttctttc ttcttcaact aatttgcatt aaaagtatcc tcaagtaact aagaaagcaa 44400  
 tcaagaaaga aagcttcttg tattcattca ttcatcatt atgtgtgtgt gtgcgagtac 44460  
 aaaatttatt tctggaatct gaggtgttct atatagccat gttgcttact tgcttttagta 44520  
 tgtaattcgt gttaacaatt ttttggttaa gtagcatagc tttgttttac tattctttta 44580  
 gcatattagt tcttcgggtc aatggaagac ccattacacc cttcaacaga aaattgacac 44640

accgagatgg tggaacagca agtaaagtga aacttatgtt ataagaataa gccactgaag 44700  
ctagataatc agccaccaca ttagcttctc tgaaagcacg aatttattaa ttgttaacag 44760  
aatacaatga cattatattga tccatgtagc tggctctacc tagtggaataa ggcttctgtt 44820  
tgtttttgtt gagtgtatta gtcattaatg caacgtaagt tgttgtcttt aacgtttgat 44880  
atagctttat cacattggtg tatatttcac cggagcaaag aagaactggt tgttgccact 44940  
tggaaaaaac aatttgacaa atcagagatg attcaaaggg tcctccttct gtatcttgca 45000  
aatgacattc tgcagaactg taagcgtaaa gggaatgaat ttgtgacaga gttttggaag 45060  
gttcttcctg cagcacttaa agatgttatc aagaaagggt atgatcatgg aaagcgtgtg 45120  
gtatctacat tggtaagccc tttttacact atgtgatgca agtatttcaa ctgaatactt 45180  
aaatgggaaa ggggtgtaaaa gaattgaata taaaatcata gcagatagtt cttcatgcat 45240  
ggctgaaact ctagatatgg tgtataaatg ctgatcatat gatttggtta ccatgatatt 45300  
gatctgttaa cttagttctt tactaacttt agattgaaat atgggagcaa aggagagtgt 45360  
ttggatccca ggctaggaac cttaaagatt tgatgcttgg agaagatgca cctccaccat 45420  
tggaatttgg caaaaagcga tcacgttctg taagaattgc gaaaagggtat tctcactcca 45480  
tcaaatecgt gagactgagt tactgagggc ctttgcaact acatccttcc tctccccatt 45540  
tcatacttaa atcattgatg ttagatagtt acatccttca tagagggttg ctatggttct 45600  
ttcatatctc acttccttga tattgtcttg atgccagaaa ctgtccatag gaggtacagc 45660  
agaaaaaata gtgtctgcat ttcatttggg gctcagttag caatccgctg aagatgcaga 45720  
gatgagtaag tgcaaactct ctgttcagcg tgtgaggaag ttggaaaaag atgttgatac 45780  
cgcggtgctc gttggtaagc atacagcaga acagagttac agaagtaaca ccttaattat 45840  
ggaagttaga gttctaatat tgtttctttt ttcagacaaa gatcctaaga gaaatacttt 45900  
agcaaaggaa ctagaggagg aggaaaatgt tttgaaacaa tgcatagaaa acttaaatta 45960  
gttgaagcaa gcagagtagc ccttgatatc cagttaaaag aagctttgca tgagcaggta 46020  
agttatacac ttgtattcaa tattttcagt attttattga gttttcggtt gttcctaact 46080  
gtgtctttca attgtttgtg gatttttgta ttaggaatct gaactagaga atgttcgtac 46140  
acagatgcag gtacgtactt ttcattgatt tttccacag aagggtgtca tattttgttc 46200  
atztatcttg gtttgttgcc atttaattac ttctctaagt gtacctcttc tgcatatatc 46260

cctaggaagt	aattctgaat	attctccttg	tagtttattt	tcatgcatat	gaagagttaa	46320
ttttcatgaa	ggtgttcatg	taggtttaat	tatttctctt	atggtacctc	ttctgcatat	46380
aaagagttgt	gtctggaaga	tgtttaaata	ggaggagatg	ctttgcctga	tgaaatttaa	46440
atggggaaga	tcagtgtaat	ttctgaaaca	agataggggtg	tttgcgtaa	gtttcataaa	46500
ccttgacgga	ggttagtgta	ataatcttga	tttatgaaga	ataaacagtt	ttggttaaag	46560
aattgccttag	tgaaagcacc	gtacacaatt	tgagagtaaa	aaatctcttg	ttaatatttt	46620
aatgccgcgt	attacttggt	gagtctgttt	tcattattgg	catttgga	tgtttgccgc	46680
tttttagcta	atcgcaacga	caaatttgaa	ctttattatg	cttaaagtgt	tgtttaagga	46740
tatttagggt	gcacaggcac	aagtagaaga	ggcttgcaac	atgcggaaga	tacttgacaa	46800
tgaagattcc	tctcagaaaa	catccactgg	aaagtccgct	gcagtaattg	ctgccgaggt	46860
tgagataag	cttgcatggt	cctgcgcaaa	aagattgggtg	atcgtaaaaa	ccattcaaaa	46920
ttaagatcgt	gtagtgttgg	tttgagttgt	ctaaaatata	atgatgtgaa	agttttttaa	46980
aaaatcgatg	gaaacattga	cttggttcag	aattttcttt	tctatttgag	agccaaacta	47040
aatacgacta	atttaatttg	aaataaaaag	aatcaattaa	tcaaattatt	tgatgaaccc	47100
ctctataaag	aataactttc	tgtgattatt	actatttaag	tcataagatg	acggggggga	47160
taaaaagtac	tcgcagtatt	ttataaatgg	gctgaaactc	caacatcaac	tagactgtcg	47220
atacagtttc	atactaaact	aaatctgtac	atatattgtc	atcgttatcc	agtttgagaa	47280
ttgaaggatt	gcaatttgca	aagaggtcac	aatccaccct	cgaagtttcg	gaaagaggaa	47340
gcaagcaata	agcagaactg	cacaactctg	cattgtgcat	tactgttttg	gaacagtggc	47400
aggaactgta	ccagatttgt	gcttttaata	actgaagggg	acatgaggct	gtctgtctct	47460
gtcacgctcc	aaattaggat	tcaagttaag	aagtttttga	ggatgtaatt	caattccatt	47520
cctatcataa	gagccgtgta	agtcaaactt	atgagggtggg	caaccataca	aacatgaaaa	47580
aacacattta	taatgttgag	aaaaactaac	aatgcagaa	aaaaagtata	gctgggtctat	47640
gttcaaagaa	tgggaaagtt	tcagacacac	tctcaagaaa	ctatgtcctc	agtttgggtca	47700
agttttattc	aaaaactttg	ttcactaaaa	tatgataaaa	tgggaactaaa	tagaaaatat	47760
ctcttctggt	gctaaaggta	aagtaaatgc	tttataaggt	gtccatgtgg	aaagatagat	47820
gcaccaccta	actatagctc	agcctttcat	tgctttcttc	aaaacaaaat	ctctaacaga	47880

gatcggtaaa tgatacatga tagccatgac agtagagtaa tgcccatagg tgaaccatgc 47940  
aggtgggttc tccttaagga cagcagctac agtgcttata gcaaactcat ctgtaggggt 48000  
tgttttggac ttctgcgaaa aataagctct atctcggatt gctgcttcaa aaggcttgaa 48060  
taatttccat tctggcatgc ggttgtagct ggctatggca gaatctccaa tgtttgattt 48120  
gatagctccg gggacaatat tgacaacatc aattccaaaa tgtccaagtt ccagtctgta 48180  
taccacatgc tcgtgttaaa gatgagaaca attagataaa atgtaaataa ttggcacaaa 48240  
ggccagccac cgaatcccta attgttgcat ttgcatccac tagattttga ctttgaagtg 48300  
catatataga gttttacaaa ctccactata ttgcagtttc catgaaatca acacattgat 48360  
ctggaccaac caaagcctaa aagcttgttc ataccaaacc aacaatttct atagaaacaa 48420  
ggtggatttc tgtagccaat tactgttgcc tctagttgat ttgatgcaga aatgaagcac 48480  
aggtgtagag taacgcaagt ttgaagaaga aaaatacctt aatgtatctg tcaaagcatg 48540  
aagagcagct ttagaagctg tataagctcc tgaccaaggt ccagaggcca aggagcaac 48600  
actaccaata ttgacaatct tccccctttt cttagttgcc atatgaggaa caaccgcctg 48660  
aaccattctc aaggaacctg catgcgtatg cccgatgaaa catagcatca agtttaacaa 48720  
gcaattcatg gttttgtaca ccaaggcaat tttgggataa aaattgtgaa tgtgattttg 48780  
gaaaatccaa tgtacattct tgaatttcaa cacacaaaat aaagaaataa gaatttgtgc 48840  
atgcttgaat gaaagttaaa aatattgtgt gtgcgtttca aaaaacagat aaaaataaaa 48900  
tagaaacaaa agcaaagatc ctgacaaaat tacttttttg tctcaaataa tttttaacct 48960  
aaaaatcaaa cattatagtt tgaggagtaa aagtactttt tgagttccaa aacatgtact 49020  
aattcagttt gcgcataacc tttgaggcca caattgacaa ataagaatga aaacaggcaa 49080  
cagcaactta aatagagtgg ctggttccaa aatgcattat ttatctagct aggagtaact 49140  
gtagtgaaca gaagccatct gcagaatgat taaaatcaat ctaaaacaaa ctcatgttgt 49200  
taatctaac caacatggca gattaacaac aaatcccatc caacaaatag catcaaaatt 49260  
ccaattaaga taaagaatac tgaccgaaga cattggtgtc gaaagtgttt tggatggcag 49320  
agagaggagc ctcggcgagt gggccacac actgaacacc ggcgttgta acgagcacgt 49380  
cgatgcgacc gtacttgtcg acaacagcat caaccacctt acgcacgctc tcatcggact 49440  
gaacatccaa ctcttccaaa aagaacctt ggtcgtgttc cagctccgcc atgctcgacc 49500

gcgacctgct ggtggccacc accctgcact tcttctcage gaaggcgcgt gcaagcgcgt 49560  
ggcctatccc tcccgtggaa catcctgtga tcagaaccac aggtttcggg ggctcctcct 49620  
catcgtggcc gcgcgtgtcc atcgtagaat acaaagagag gcagaggagg tgattagatt 49680  
agtggtcaact tggtgctatg ccaacaatga caaccaacc caacccatct agagtacaaa 49740  
acaaaggcaa gacttttatg ccagcttttc ctatatctag agtagtactc ctacaatcaa 49800  
atgacaagca gctacaacca attttctctg tcattcatctt attacggctt atacatttat 49860  
catttatgac aactattaat taataacatt atttttcatc gtcaaaaata agaaaaagaa 49920  
aaactttatt tttagagttta tattagatga taatatttat gtttttttta gaaaaaaaat 49980  
gtctttttta tttttatttt tggatacaca tactatatcc attcccttac ccacatctaa 50040  
aactcgggtg gaacgggtacc tcgagtgcac gttgggtttgt catgcttatg gacaactaat 50100  
cttatattct cttttaactg aaatagtagc ttaagaaata aaatactact ttttttggtta 50160  
aatagagaaa ataagactca gaagacgtca cacttaaaaa tcttcttaac aggtttcaat 50220  
ttattcaagt ttgtaaaata gattttcaat acttcagaaa tgtttgctc atctcgatcc 50280  
gttaagaccg taatttggtg agattatgtt atttctttac tgtaagcacg gtaaattattg 50340  
aaggcaaact tgactacatt actactatag aaaagggtaca aagtatgttt gataaccgag 50400  
gtttcaaaac aaaattaaca caatctcctg aaatgacatt aagcctactg gctaccggaa 50460  
agcaatctac tcagcagcat cttttttctt cttgggcatt ctgtatccac caaccacaca 50520  
ggcatgggtc ctctcaaagt gttcaagggt gacttgctcg aatgggttga attgatctgc 50580  
cttcaacttg ttcacttcgc tttcaaacac tgccctcgga gggactgtgg agtctatgca 50640  
gttagcctaa acatacaaat gaattcaagt gagaacaatt tagcagatag ttaagacata 50700  
gtaatacata agagaagaaa ctaaaccact taattcaagg taatcataaa catttctctt 50760  
tccaatgttt tcaatagagg gcaagcctcg acacctccat atgtttgttg tttggaggcc 50820  
tgaaagtccc aagttcaaat tctaaaaaca gccttagagg gtaaaagcct gattccttct 50880  
actctcctta gacctacta ggtggggacc atgtgcaactg ggtcaccctt ttttaaaatg 50940  
tttaccatat tgattactca ataaagtttt ataaaaacat gattagatgt ctgaacatac 51000  
cttgattgaa ataacaaaat gacctcctgc tttcagataa tatgaagcat tcagcccaa 51060  
aatccttgcc tgcaatgggt accaaaaatc ataaacgaaa ctgatacata gaatataact 51120

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

caccaggaac aagattctta gtaacaagag cgtcttcttt acccttggca atgaaaatac 52800  
catcatgtct atggggctga accacaacct tgctacctcc cttcattcca cctctgccac 52860  
caccacggcc accaccctg cctccgccac ggccaccacc acctctgcca cctcctctag 52920  
ctttgaaggg agtgccctg tctcctctc ttcctccacc gcccttctct ctgcctctgt 52980  
caccctacc accaccctg aaccaccgc caccacaaa accaccacga cctgaacaaa 53040  
ttcaaact tgtcaacaac aaaaaaaaa aaactattac cacaacattc ttacgtcacc 53100  
aaagaccata tcatttagtt caaatgcaa atgccaaatg caaaaaccaa aatcatcaaa 53160  
ccacattttc ttattaaaag gaaaattacc tcttgaggga gccattttcg ggagctgtaa 53220  
actgaagtgc aacgcagcag caacaactgg ttaagaggat tttatagcca gccgaacaac 53280  
tgaaatagtt aggggttaat agagggtagg gttttgattt tatagaaaaa gaaaaagaaa 53340  
gtgtcttgca tcattcacta acctaacct agcggtcggc ccattttcct taccctgctc 53400  
acttgctcgt gggcttttat ttgggttcct cagtcttctt aacaagcatt tattgctttg 53460  
ggccactagc aaggatttct ctttccttcc tcagctctct acggattaat taagcttttg 53520  
atattttcaa caaaaaataa ttaattaaaa tcaatgaact cataatattt ttttaaaaga 53580  
actaaggagg gtatcaagaa tatgatgttc ttcttgatat attcagcaac aatttttagaa 53640  
tttgctcgag attgatgttc ttctttactc aacctcttat ttgactccat gatttggtcc 53700  
tcatacaaat aaattatttc ttcatattgt gtaaccttca attcaactcc tccatttggtg 53760  
acaacaaatg attcacatcc acattacttc cacaaccac atattacccc gccaccatta 53820  
ctttcaaagt ccttgtttaa tgatttcttc acatcgctcat cccaaacca aaatctatag 53880  
ttcttaactt tctacaatca caaacaaca aaagcaattt aaaaccatag aatagaacac 53940  
aacaccaat aaagagcata aatccttaca ttccaccaag cacatcacca aaataacttg 54000  
tttgatgctc agttggtttg tgatattaat taaattgttg gcttctcata gagacaatga 54060  
acaacaccac caaatccaat tgacgaagac aatgctcaa atgatgcat ccacgatgaa 54120  
cacgaacacc atgaacccta cccgacctc ataaaaccac taagagccac ccctaactca 54180  
aatttgctct ctttgacaat aaaaacatag attatgctac tctactcgtc ctagtctcaa 54240  
gtagttcacc taaaaacca tagataatct aaaacaaaac gataacattt acacaattta 54300  
ctatatgatg cgtatgggca tgtccaccga gacgaaccac atggatctcc cacaaaactt 54360



ttgataagaa ttcagtgaga aataaaaaaa tttcaaggat cggtcacgga attcgtatat 54420  
 attttaagga tctccaacat gtttaagtct tgcataattta ttttgattgt tataaaagga 54480  
 aaagggaaaa atatttaaatt tcttaagaaa ataagtgatt atttttatatt aattttttat 54540  
 atttctttat acagtttggt ttaaaagata aaataggaaa actactttca acttctcctt 54600  
 agatatacca atattatact attctcccct ctccaattta aattaccaat catgtatgga 54660  
 gtgagaaaaac ctcgagcata tgagaaaggg gtatatgaat atactactat tcgtattatt 54720  
 atcaaattatt aatatgttcc atagaaattt acaaattatt tatattctat tattattatt 54780  
 tagtaatagt agtatagtat tagtaatgac attggatcgt aaatgtaaat taaatattat 54840  
 atcattagta tttgtaggaa tgtaaaattt aattttaaag aaaaatatta tatgacaaaa 54900  
 gttatgggtgc aatattgtgc ctgggtgtgta tcagccattt ttttggtgtg cttataacat 54960  
 acttttctaa tagatttttt ttttattgac tgaattttat taaaaaaata tattatttct 55020  
 ctccaatttt atatactttt taaattaata ttaactaata ataaatcgaa cacgtgttaa 55080  
 atagtgtttt gtttgctctt ctattgttaa aaatttactt ttttattggt aaaaaaatac 55140  
 tactaaattt actttcattc taattcaaat taattaaaaa ttatgcccta tagcatatta 55200  
 tataaaaaat ttaaaaaatt aaatgtttca atttttttaa aatagtttca aatcaagtct 55260  
 tactcaaata aatgtttttt ccatcttaaa aagatgcaaa atgcagtttt aatttaatga 55320  
 aaactgaaga atgcatgaga gctaaggatg cattattcat acgtatgaaa tgacagaaag 55380  
 tcttatctgt tttcttggtat atgagaaaag tatgacgaaa cgaccttag gagtaatttt 55440  
 tttaaaatta taaaatttaa ataatatcta aaaaaaaata agttatagaa tatttaataa 55500  
 tttctgagtt cataaattat ttgataactt ttgttttttt ttattgaaga tataaaaaat 55560  
 tatgattttt taattttttt aaaattcaat tttaaaattc taaataattt tatttaaatt 55620  
 aatattttta ttttaatttc attttatatt tttatatatt attttattta atgtttttat 55680  
 atcattttat ttaatatata taatatataa atattaaata aaaaatagac aaaaatatta 55740  
 aataaaacta aaaataaaaa tataggactt tgtatattgt tttttttcag tgagtatttc 55800  
 ttacgagtac ttactgagga aataattagt taaagaaatg gggttttggc attttgggag 55860  
 gcaagcaagc ccatcttcca acaagcaaat tgtttcccct acagcagcac ttggcacaaa 55920  
 gtgattgatt aatcgctgtg gttgtggctg tgaccgtcga aggcagcgac ggagtgaagc 55980

tccgtacaag ggtgttcaag ccacagaaga agcagatggg aacttgggga ttgttctgct 56040  
gcacccgtat tctattttgg gtggctgcca ggctctctc aatggttaca ccgctttcac 56100  
ctttgacatg agaggcgttg ccaagtccac cggcttctcc caagttaagg atgttggtgc 56160  
tgtctgcaac tgcctttcca acactttctc tcttcccagg attttgttgc ttggttcttc 56220  
cgcaggatg cttcattctc agatctctca cttttcttat actgtttaac atcaccat 56280  
ccgctttttc tacctacaaa tcttacacgt atcattaaat ttctagagta ttcttttaaa 56340  
tttttactgt gaaaaatgtt gtcttttttt ttttttttaa taatctttga actgggcttg 56400  
ttgtttcagt atatcaaag tctgaattgc ttgattagct cctagctgta tgtttcataa 56460  
acaaatttcg agctttctgt ctccctgatt acattttggt tattccggcc agccttatgt 56520  
caaatttga aaggatgcct tagttacttg ttgcattgct gataagtta gtttgagagt 56580  
tttaatctta atgccttcca agtttgaaag ttgtttgatg tttggataaa cactccatgt 56640  
gaattaaaa atgcaatgac agctctatcg actctcagtc tcaggtttta agcttgtagg 56700  
agttgaaagg aagtatatat cttttgctct tggattcgat atagactgat ttgcagatca 56760  
acttgtttcc cattttaagt gttggaatga tatccaacta attatgcatg cttgagttta 56820  
catggactgt tagttagact tgtgggtgta atccacatgc ttcttgtctg tgacaatttc 56880  
ccccagttca ttcacgagct gctttaggag atgtagtaat tcgcgccatg tgttgcatca 56940  
atgttgaagc ctgaaagagt tgtcatatat ttgagttatt tcttttatta cagggtgcacc 57000  
tatagcaggg tctgccgttg atcagattga acaagtcatt ggttatgtaa gcataggta 57060  
tccattggga atgactgcct caatcctttt tggatgacac cataaagcca tcctacagtc 57120  
acaaaaacca cttcattatg ggaacacaag atggattcac cagtgtaaag cagctgagga 57180  
acaagcttaa ttctgcagca ggacgtgtag aaacacattt aatcgatggg gtaggccatt 57240  
tccagatgga agggcctggt tatgatgctg agatgggtgga tctcatcatc aagtttattg 57300  
catcactata aagacaaata actgattgtg ctgagtgtga tttgactctg ctattgggaa 57360  
ttgggattag tttgtgtaca aaatcttgtc agaatctgcg atttgactg tttatttgtg 57420  
tcccctaagc ccatgccacc ttctaaaatg aaagaaatca gttaccaca tagtaaccat 57480  
ttctgctgat tggataatga gagagaatgg gaattgcaag cataagaacc atgcttttca 57540  
taatttataa tttacaaata acatatctgt tgtctctcta gattgaagct accctagatt 57600

gaagctaccc gctacactac ttaatagata caaaaagaaa ctacaattat acaataatta 57660  
tatcatatta caatagtcac gccttggtgc caacttcgtg cggatactca gatggagcac 57720  
tagtttctct tggtaattta tcaccatttg aaccgtctgg tactctaaca ccactcgaat 57780  
tatactgttg tttcttcag tgtttttcct gatccattga ctggtcttgc gaaaagggag 57840  
gttctacatc tggctaaagc aagagagttc aaggaacata aagaatgaaa gagtcttgta 57900  
atcaataatc taaaatatca aggaagtat atactagcaa aagaacaaag aaaagaacgt 57960  
ccaaacgtcc acgctttatt cacagccttg catttcataa aaaagtcat tagatcccc 58020  
gagttgctgg cctactagca atatccaaaa attagatac aattcaacag aatttggtga 58080  
aatttcaatt aattatacat gaacaatttt ctagttactt agttattacc actttcacc 58140  
tcagacacat ctccgagcct ggtaattgca ttaacaagag cctgttcac ttctgcatt 58200  
tcaaagggag agccatcatc attttatttt attttttgat atagagagcc atcattattg 58260  
ttgaaactaa agattttctca taacataaag ttgtatacta agaaaatgat tgatattcac 58320  
ttttagcatt ttctttgctt tctccatttc catgggatca ggatggcttg cagtaaacac 58380  
cttttcaacc tgttttggtt ccattctatt aggtaatatg aaggagccaa atatttgat 58440  
catacagaga agtagccaaa tttaacacac aaatttgga atttctgttc cagatgcttg 58500  
tacctccttg ataagggat ctgtatggag tatctcaata tcatttgtag ccttcttct 58560  
gccccctttt gtgacaaagt gaaatcttct ttaggctgca ccttcatcat tcccctacct 58620  
cttcagaac cagtaactgc accaccgtga ggcatagact tcttcaatcc tctacctgga 58680  
ccgggccggc cacctttacc agatattcca ggatcttgac cctcccaacg aatatcttct 58740  
ggagatatct accatatcga atagatagta actaggattt catcactgat tgagttgatt 58800  
gttagcagca acaacacaaa ctttagtcta attgataaag aataatgaat gtgaagagac 58860  
actaagcatg taactatgta tctttgaagt agaggtgtgg tctgattttt aaagacaatc 58920  
atcccgtata tgcttgaagt ttcatgttt gcattaatta tagatacaca aaaaagaaat 58980  
cacciaagca aatgttgatc caagatagca aaaggacatt gactatatgc caatcccttc 59040  
agccacaaaa acatactaga ttttagtttt aggagaaaa atgttcattt catcaaaatc 59100  
atgagatact taatacccat ttcaaggat gggattcaaa gtatgagaca caaggtcacc 59160  
atgggaaagg taagatatgt gaaaacaaaa ggttctagct atgcttgta ggagagaaat 59220

gttgcttaaa aagaaaagaa aagaatgaac gacgctaaaa ctagattgta tgtgaatgat 59280  
agacagaaga atattaatat tgtaaaattg acctctttaa gattgaccca ctcccatgtt 59340  
tcatttgctg aattcatatc ataaacaaa gcatgtagtc cctacaaaat atgtaaatag 59400  
aaatattaaa ggagtccatg cattcctcag tttctaatag tatactataa acacacctca 59460  
gcagcattgt tgtagagga acaagcttat gagactggat tcgaggccag cacctccaga 59520  
aggataagaa aaggcaagtg taagaaggaa gcttgataat tttcatatat tccatttgaa 59580  
ttacaattgc tttatttata ctagttcctg gcaaacagaa tttgtcattt tgtaccaaga 59640  
aatatttagg aaatcattgg cctagtgtat acggttgatga tgctgtcccc ccaagaccaa 59700  
ccagccacgc ttagcaattc cagagcaaat tccttcattc gaaccttctt catacgtagt 59760  
cactaagggtg agagggcctt gtgatgacct tctttgcctt tcttgctatc tgaaccctc 59820  
tgttctgtgc ctgcacctct gtttgatgtt ctttgctagc tgatgatcct cttttcgtat 59880  
caattataat ccgttataac agcttcatag aagtgggtgt cttcaggcca ccttgtccaa 59940  
actttccttc caatccaggg atcataagaa gtccttcag caggtccttt tgctgcaaag 60000  
gcacctgaag aacccctga tcctggcttt ggcttgtaag tcctgtagaa gggaactgta 60060  
tggacatcat tgaggatgca caaatcaatg gggtttttct ttagaacggg atagaatgac 60120  
catagaggaa gtgtaactca gtattttgtt atcttgatat tccaaaacaa aaaggattac 60180  
tgatttttgc tttgtggctt tagttcctga tggaggttca tgcttcaatg cggatgatga 60240  
tggttgcata gatggatgaa ctgcaggaga tgggtgcacct aaggataatg aagccacaga 60300  
ttgtgatgtc ttttttttct tacgagatgc caaacggta gagctggtat tgtgatcatg 60360  
aacctgttga gcagtatgta ctgttcaga ttggagccca tttcccttct tccactccct 60420  
aacagcacia ttggatacac ccactttta aatgcagaaa aaacctgt ttgctcaatg 60480  
ctatacagaa actgctcact agaatatgat aaaatatagt atgaccttat cctgtggatg 60540  
atgtcatcag cattgactct tgatagaagt tctgtgttct tcatctgata ctcttagctc 60600  
cttctaagc tctgtaatta aactttcttt ttcctaaagt acataggaac aaaaaactc 60660  
attgccaatc ctatcgacat acttaataga aagacaaacc aatgaattaa ggcaaagggtg 60720  
cccaagtgat tgcacagat tgagctttaa aagccttcag gacagagggtg tatgcttctt 60780  
gctcaatgtt atggatttgt gtttccatgt cgttctgcat ccgaggatat ggaccagagc 60840

0 2 3 4 5 6 7 8 9

agaatagaag gaaaaataga ctcaaatga gattttgaaa ttatataatt aataatccaa 62520  
 ttaatctcat gagatattat tctataacta taacttatgg accgtttgga agagataaaa 62580  
 aaagaaaaga aaatattgat tacaatatat ttttctttgt ttaattgaag aaaaataaag 62640  
 aaacaattga cttctaagaa taaaaattca aaacttttct tatgttttaa ctttttttta 62700  
 atttcaaatt ttcttttct tgattttctt ttccactac aattgactga gtcagactga 62760  
 acgtgatact tagatacata catgcaactc tcagtactac tctcacctc tatataatct 62820  
 tcactctttg ctctctcttt tcttcacccc tcagaattaa cctcttctct tctttgtgcc 62880  
 gaggtattgc tctctgtctc cccccatttt ttctaataa atgcactatt actccataca 62940  
 tttgctctc atctctcccc actctttaac taataagatt tttcctcgt tgtgtatgtg 63000  
 tatgtgtgca taactcgatc tcttgatgat ttctaccaat tggcctcggc cttatatata 63060  
 tatattctca ttctcatata tatatatatg tgcggtgtagt ttacatgaat tttgcagggtg 63120  
 attattattt gaaagcaaat ttatttatgc tgtagtaaa gattgcagca agattttgcc 63180  
 ataattaaaa atctacttta accccattgc cctgcatgta cattttatta ttagtttggt 63240  
 tgatgatttt ggaattttgt ggtttaattt attaatatat atatatatat atatatatat 63300  
 atatatatat atgtatatat tttgaaggaa ttgaggagcg gagtatatac gatgcagttc 63360  
 ggattaagat cccagaagt accagatgag aacacaatct cgcggtggaag catcactata 63420  
 cagtttagct tccatctgag tgcactgagc atgatggagt atgagaacca tcggagagtg 63480  
 agaacactga gcacaggtcc cttcacactg aaaatgataa tgcaaaataa ctgtccatt 63540  
 cttgctcata tctgttgtgt agataaattt aagtggcctc taacaaagga cactgttggt 63600  
 ctccgagtca ccaactgcac ctatgtcatt gccctccctg gcctcttata tgccctccag 63660  
 ttccaagac tttgctctcg agaacgtctt cgaatcctct caaatgtctt taggaaatat 63720  
 ggtcacttcc aggatcttag accccaaaag ctaggtatct ctcttctcat taatttcaac 63780  
 tttatttaaa ttttcgttac cattgacttt tattgattac tatttgatta tttgattgac 63840  
 tacttttaat aacattattt cttttgacta cagggtatat ctatccataa cgcttgactg 63900  
 ttacttagac cttcaacttt ggattaaaaa tttaaaaata atttttgaat ttttaaaaaa 63960  
 tctaatttat taataagaac tgctacacat ttttttgcgt gaatgcaagg ggcaaaagcc 64020  
 cctagaacta gattaatacc ctctcgggaa aaccgtggaa tttacattag atataacagc 64080

tgcagcaaag aaaggttaata gaatcataaa ctctcggatt ctcaacaaga gacatttcat 64140  
 ggtagctaa ctctcagtta cctgattccc ttccctcaag acaccatgat tgaaggcact 64200  
 ggactatact aaagaactgc tacacatgcg tatttttatt tttttaaatg acctaattac 64260  
 aaataaattt gtactaattt tcttccttt tgcgattggg tgcaaaatta aatttattta 64320  
 gacatacgat cgaccatttg tttgtcctac atcctattat ttattttgag aggatatgtc 64380  
 cttgtcctaa ttatatatat gaatgaatga tgacattgat tataattaat aattaattac 64440  
 attacatgca ggtgggtgct caatgcagtt cgatgaccca gaaatgttgg aagtgttacg 64500  
 tcttgatttt gagcccatag cacatgaaac ccttttgag ttagggaata tcccagggat 64560  
 ttcccgtttc tgcattggaag agcagaactc gagcttccta agggcgtgtc gcatgtcggc 64620  
 gatgacaaag atgataatgg aaagcatgcg tgtgaagaca atgacaagta gtcttgtgga 64680  
 gatcaaaggc accaaccac ctgaggcaca ccaaggaaga gcctatgctg tgatgagtac 64740  
 ctacactcgc cttgttgatt ctgctgaata cgcttcctc gtttcctgtg gcttagttga 64800  
 ggaattggag aatgttgtgt ctctctctcg ctttggttcg gttgatgttg ggtaccaggt 64860  
 ttggaatctc aatcacttgg gccttttgc tttcatgtct ctcttgggac cccatgttga 64920  
 agaggaagtg aaatatgtga gtgctagaga agagtgttgg aatgccatgg ctgaaactga 64980  
 acaggaagaa gaagctgatg aggcctctga tcatgatgaa gataagggcg aggaaacaaa 65040  
 ttaaatatca atacataagt ctggctagat catgtatgag gtcttggatt ctcacattta 65100  
 tgttcgtgta ataatttctc tttaacaaga gatcgagggt aaaacatatg tcttaattaa 65160  
 tttttcattt tgatattatt atatattctc tactattata atatgatgaa gaactaaatc 65220  
 atatgaattg attgattttt taaagagtac aatcgatat atatggagag agaataggga 65280  
 agtgaccata tgggatgacc atcacctagt aataataagg caagctaaag aaatattatc 65340  
 atgataactg ttgggaaaat ggaatcggtc ggaagcatgc atgtggaaca gatgaaatta 65400  
 aagctagctt ctcaggaata atatgaaaat ctatgtcaat atgctagctt ttcgcaatca 65460  
 tgaaaattaa ttagtatttg atatattttc gatatgtcac aatacaataa tgcaggagtg 65520  
 aagaatggaa taaataatct tgtagaaggt aagtcagtca ttgaaactca catgtggtag 65580  
 agagggtga aaggctaaag cacgatatta tatacacgat ttcagacgag gagcaagaca 65640  
 gtacatatat aatagtattc tgtttcttga atttcagaa aatcaaagag ccatcgagga 65700

acacacagaa tccggtgttg tatgactaga tgccaaatth gaattactaa atgcacgtht 65760  
 agtattgaag cgaatattcc tcttagctgc cccgaaatga tgaatggthg gaacctgtht 65820  
 gaaatggcta agatgctaaa catcatatag gttattatat ctggctttat gtttgtcaaa 65880  
 tgaagaagac gtccaatata ttttaacttht cccagctagc tgctgtaaca tatattgtht 65940  
 ttctcgatat atcttgaaag gtttttaaaa attcaaagtg attatttcta taaaaaaaaa 66000  
 gtttctaaaa ctacaaaaat gttgtatata ttaatatat taataatttc agtgthtagat 66060  
 tgattaaagt tcgctgatat aactthttat taatgaaaat taaattgtha gtacaaatat 66120  
 tgcaagtctt tattaataat acaatacatc atactaacat atccaaaata tttatactaa 66180  
 ttaacagthc aatcctgcta gataaatgct tttctatata tacactgaca gaacagthtt 66240  
 aatgctthtt taattthttc ctgthtgtaa taatgattth ttgthtgtht gthtagaatt 66300  
 gacaththtt tcactthaat catgggctaa atctthttata gtaaacaaag aatataaaaa 66360  
 taaggaagth taacttagth tgthtcaaca atataagtaa attattgtaa attctcttat 66420  
 atctgaattc ctacatatta aaaagaatat tacaaaaata agatgtatat taatttgatt 66480  
 tgataaaaat aagattatgc aagattthaat taataaagca aaataataaa aacaattaa 66540  
 tctthtaaaa ctatataaag tcgtctatth gaactaaagt tatcataaca tthtatgthg 66600  
 aatcatgthc ataaataaat tattgatctt ttaataatta tthttaatgg attcatcaat 66660  
 agththttct agtatcttc tacctctagt aatatggcca tcatcatcat cctthtgatc 66720  
 tactctctta attggtatth tactagthtt tacatagatg tcatgtctac ataacttht 66780  
 cthtactatg atthttctaa caatatatta tcttgatat tcactcattt agtgcacca 66840  
 tatttgtaat atthgtthtt attaatgthc aagacactcc tthtttgtht tthaaagtha 66900  
 attaaagatc tcattcattt catctatcat gcttaaatcc tctagtthaat ttacatttht 66960  
 ttctcattct atthgattga tggatccaat acttcagcat gatgcatcgt attattgthg 67020  
 acaacttata atagtcatac tactattaac aaaagataaa cttaacgcct tgtgcaaaag 67080  
 aagattacta tcttaggtgt agtgatatth ttgtgttgth ttgtcattcg gaagataata 67140  
 ataacttatt tttatcttac tttgcgacaa ttcaaatct ggtatgtaat ttgtgtatgt 67200  
 caggtattht gagatgthg ataataatat ttccgccac tatatacaat ttaactctct 67260  
 tthtggaaga aaaaagthg aggattaatt gcaacaacta tatggtgatc cthtthactt 67320



caatacgttt tcgacttgat cgataaaaagt tagatcataa acataattta aggtcatggt 67380  
 cttttttcta atgggtgtatt gatattcttta ttatccctt taattttact ttaattgtaa 67440  
 gttagacttt actttcattt taataaaaatt ttactattaa aaaaatataa acttatccct 67500  
 taataagtga catttggttt tgtacaataa ttaatgtgtc ttattttaag tgggtggttag 67560  
 atccaatttc atgttgaatt taatattgtg gaacaaaaag gcggtgttat atatatatat 67620  
 atgatggtcg atgggtgcaag aggggatcgg aagattatac ttaaagaagc agaagcatac 67680  
 ttgtactcca atctaataaa aatgttctat atataataga aaatacggat acgtgctgta 67740  
 caggaaaaga aaatgaatat gtaagtatga ttcggaatac atatgcacca tgacgctttt 67800  
 aatcatggat acaaagcagc aaagccctct ttgacataa caacacattc aattttgaga 67860  
 catgcatggt acaaacgact aaaagccac gccattaata acatcaacag tcttttatca 67920  
 cttctatata gtaactaaac aagggttttt ttcggtgagc ttaggggagc tagtcaaaca 67980  
 atcattttaa acttaatcac acaaaacatg tagaggtata gaaaaaatac aaaaggtaat 68040  
 ggtgggcaag tgaaaatcca tagttttggg gagttatttg tatcccaaag tcgaaaacca 68100  
 ttatgcccta aaggcattat cggatgtgac tccttggtca ctacctggat gcaccttggt 68160  
 ctttcccaca ctagaactag ccacctttct ctcttcagta ctacctcac ctcttcgtac 68220  
 tctttccact tccattctct tcaacttctc ttctgcctc ttctccataa cataaatttc 68280  
 agctgaacgt gcccacatgg aagacatggt gttctctgca aaaacaacaa actagctaata 68340  
 attgcaaaaa agtttactaa ttattagact tggctactaa gaaatgcttt atgaaattag 68400  
 cattgccaaa gatggtattt ataggagtgt gaatttgatg agagcgtgtg gaataagcag 68460  
 ccacgttcat ttctccaatg cccttggtgt ttgtggcttt gctttacaac caaccataat 68520  
 taacattaat tatcttaatt gcactcacac aaaaaataa aatgccatgt tgtcatcata 68580  
 ctttgcatgg aaaattaagt ttgggtccgc gcaccatctt tatgtgtttt aaactttcta 68640  
 aatatataag atagacaatc ctaaggctcc aaatgcaaca atttgtatta atatattaca 68700  
 taagtattta aaatacacat ggtttggtgc acacaggaag tggattaaat ataaaatgac 68760  
 cgaagtgggc ttcttagttt aattatgtgt catccaaaca ttaaccacta ttgccacaca 68820  
 gatgacatgt cagcttgaga tgataatata ttctgtggga ggagttggag gctgcacaat 68880  
 ggcagatata ttgcatgccg ctgactactg gtaagttacc tccaaaataa ttgacctata 68940

atattgcaaa ggccattaag ttataagatt caagtgttcc aagcatatgc agtaacctaa 69000  
 aacgggttta tatataacga atatataatt tctcatcgcc gagtaacaga cgtacaagaa 69060  
 tgagacagag agggaaatgta agaatacattg gtacttaaat ctttgattac atcgatgaac 69120  
 aagcgaatth caggttttag acgggatgct ttaattttgt ttattattaa tattagttca 69180  
 tacacgggac actttaattg atgaccacta atcgtggaaa ctgcagcttc tgtattagcg 69240  
 ttttaggtag gattttaata ttatgcacag caccaactaa gcttttagac gtatattatt 69300  
 aaatttatat cttaaaagca taagccatta actgacagct aggttatcat aaaaccagga 69360  
 gagcttatct ttcaatctaa cactttgatt gcatgggtatt tctcttcgat ctaatttaag 69420  
 ttcttctttt tcttcagtga ctattaaata aattgtatta aataattata actcactctc 69480  
 tcgatcaggt caacttagcg aaaataagat tggatgatag taatatatat gttagtagtg 69540  
 tacatcgatc tactctaaga ctaaagagcg tgtaataata taactaacca gttgataaga 69600  
 ttcataattht acaagaggtg aatttaaatt cgaatgtgta aatgtaaaaa cttcgttggg 69660  
 gagtaattta aaaatactta tgtaagtact ttgagtttta agatctgtta tgatccatgt 69720  
 aaactttcat tactcaactt acttcttttt tttagtgaia aaaaacatta tattaatagc 69780  
 atattttcaa ggaaaatatt tatcatgaat ccacttactt tctctttcat ctcattttcta 69840  
 ctttcatttt cttaatctca gtttttttta ttggattacc tattatatct atcattttct 69900  
 cccattattht tttttttctt cttattctct tttctttcct ccctaacaca cccattttta 69960  
 ggatgtaagt ttatgattac tttattttca gatacatctt acaataaaga aaaaaaagg 70020  
 gataaaaaaa accatatatt actagaaaaa acataaataa agatggaact tagagaggga 70080  
 tctcatccg tcttttagtag agacaaaaac agtgacaaaa tgcaatatac agaaatgaaa 70140  
 caaaaatatt ctaccttaga gacaacataa ggatatatcc gactctataa tattccatcg 70200  
 tctctatatg ttttaataata tttggacaca gatttttagtg acaacattag ttagtttggg 70260  
 ataattgtca acatagccca tctctaaact cgtttctatg tatctatttt aatattttta 70320  
 aaattataat tcattagaga ctgaaatgat tccgtctcta agatttttta tattaccatt 70380  
 tttatctatt caactagagt taaagtatat gctgtattat agtttgatta aaaataagta 70440  
 ctcaatatta attataatat tatataatta attgggaact gtacacatgc cttaatataa 70500  
 tattatttta ttatattata tatgagtatt tatatttttt taatgtgatg gaaaaaagaa 70560

gataagaaga aaaatcaggt gagatgatac aagaatatat atatataata attccaaatg 70620  
aaataccaca aacattatat tagatacatg ttgacatgaa acaagtcact ccaaaaaataa 70680  
tatatatattt caatttaagc ttattgttgt aaataataaa aacttgagca gaagaattat 70740  
agagatgcaa gttgctacat atgggtcgata accatctcaa agaaatcctt ttgggtcagtc 70800  
tggttggaac ccaacatatac attgggtgatt tgggtgtcctg tctagtaatt tgagattgtc 70860  
tatccgctct accactttct aaacaaaaat aaaaaataaa aactacctca acaaaatcaa 70920  
tgcattaagc ggtagattct gcatacagta gtatagcact accaagaaaa aacttcatat 70980  
agcaacgttg ctctcgtaat atcacccgat attatttata ataagaagag aaatagaaag 71040  
aaaaaaaatt ggtgatgtaa taatataaaa agaaacaaaa aatgaataat gaaaaaata 71100  
taatttactc tttctcgcat agaatgggaa gcaaggacct cccagaaaaat tttgaaacgt 71160  
taaatatgag tggacatggg aagatgtgat aaagatcgat ccgaatagcg tattaggagg 71220  
ataattttta taacttttta atttataatt gttacgaggg ctaggtagtg actttttctt 71280  
cttttttttc aattcagggg acttgtgctg ttgtgcagtg tgctgcaaaa actggagttt 71340  
tttgggtgtca aaggaaaaga atcagaccag aatgaatttg tgccatagcta ccctgtattg 71400  
acgaagctac tgtatgcgtt ggggaatagc gcaaataaaa tgattttttt gcaacttcga 71460  
gtcattccag tcgcagtaac gaaaagaaga atatatagga aggttcatga tatatatata 71520  
tatataatca tatcgataa ctttcataac tattatatta ttttttaact ttttaattaa 71580  
tatttaatat tttcttaaaa tttatcatta aattcaaaat tcattttata taaattatat 71640  
atacaaaatc taatattaat ctaaaattat ttattatttt gtttatatag attaaaattg 71700  
atctatatga atattttaaa atataaatta ttgattattt ttttattggt gttcaatttt 71760  
aataaaattt gattcaaagc atagtaataa tatatagata taatttaacg attagattaa 71820  
taaaaaaaat atattatata tatatatata attataaaaa ttatatttgt ataatttaat 71880  
ccgactttgt ggctatatat gtgtgtgttt ttgttcatgt tgtatttctt tctttctgca 71940  
aaccatatag cagtataagt gttttgtaat gtacatcggg cacaacttgt gcttcttatt 72000  
ctttttaata aatttgatcc attagctgtt ttttaaaaaa aaaattgttg aagataagta 72060  
cgtatcaaat tttcttatat aaattatgta tcaaacgaca taaaaaatat gaagcagtaa 72120  
aattacaaat actttatggc aaatgataaa cgatatctta aaagtattat taaaaactt 72180

aaagtaaaaa tttttttatt agaaggaaaa aattatatta tttacaatat tttttttatc 72240  
 attcttttag aatttacaaa ataaatttta atttcttaaa cagatcactg gtatgcaaaa 72300  
 tccatactat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 72360  
 atatatatat atatatatat atatgataag aacctcctcc cttactactc cctatgcatt 72420  
 agttgttgac taacgccact taccaccaat ctcaagtgc tctgactaag tccaattaat 72480  
 aaaggcacia agcgccatcg tgccccgcac aatttatgtt aaaaatgaat acaaatcgaa 72540  
 aattagggta aactgatgta attttttagtt tgtggctgct caaagactgc gagttatata 72600  
 taaggatgaa gaatgtgcaa tgcaacttcc caagtcagaa aaattccatg caatcagtct 72660  
 tcttctttga ttttattttt cttttgcttc tttataacgt ttttgacttc cgtgaagtgg 72720  
 caaaggcaac atattttgtg tattttattt tttctagtca gaattgagat actttttctt 72780  
 caacaaaaaa tgccattcta gtattattcc aatatttata ctgtagtaat tcttaccatt 72840  
 tcgtccactt aatttgaccg gctadccatt cctgttctaa tttggctcaa ccaccgttcc 72900  
 gttttaagaa ttttgatcca aacgcgcacg tcattccaat aattttataa tcttaattta 72960  
 attgttttcc tccttctcga ctgcgaccaa agtattcaat tcttaaagga ttgataagac 73020  
 aaaaagagta ttacccaaac aataatgcac ataaatagtg cttagcacct aagtcaacac 73080  
 tgtacaccta atcacttggt tttaaatcaa aaaatatatt ttttatactt aaaaaaatac 73140  
 cgtacattgc acggggttgg atggtagttt gtatcaaaca aattaagcaa agataagtct 73200  
 aaccgcttca cggggcagaa cgagaaattt ttgtattaaa gtcattgtgt tatatgtaaa 73260  
 aaagcaaaaa aagtattagt gcattagttt agttgcattt agttagcatc aatatgaaac 73320  
 ctctctctaa gctcttaaac aagctttgtg ggaaaatgat aatgctatta gcatcccttc 73380  
 taatagagct tatcattctc attcagaagc taagggaatc acgtcccatc agcaccgcc 73440  
 aatacatcaa actcatcgag aagaagaacc ccacaatttg ctacaccaa agatttaact 73500  
 tgaaggcaga gcacgtaca gagtgacggg tatgcttgtc cgaattcgag caaggggaga 73560  
 agctgaggaa gctcaaatgc caacacacgt ttcattagga ttgtttggac aagtgttgc 73620  
 aacagtactg ggctacgtgc ccactttgtc ggaaacaggt gttgcctgat gatgttgtgt 73680  
 tcaagcaccg tcagcatcag aatcaaccag aggctgcttc taatgggaat catgacaatc 73740  
 ttctctatct tttttcagca tttcgtgggt gcaacactta atttgacag ataactctct 73800

ctctctctct ctctgaatta cccaatgtct tcaacatatt tatagtagta ctatatagtt 73860  
aaaacaaaac cacctaatta ttttttcttt ttagaaaagg gtttaatttg ttattcttcc 73920  
cctgccagga ttctacggag gaatattaat attgaagtac accctataga tatagatatt 73980  
attaaagcat cgatgctacc ttttttgat ttactcttc ttctgcttat tatttggatt 74040  
aaggtttgac tgatctagaa attcatattc atatgtctgt gtaagtggac attttaattt 74100  
tggggttaga aacatccggc aattgtgatg gaggaacccc aacttcctac tgacggtaga 74160  
gttggttggt caaatgaggt agtggagtct ctacagacaca tattattcat attctactca 74220  
tattctacga agacccttcc ttagtatact gataaattgg taggtgaata agttgaaaaa 74280  
agattttttt acatccgttg acgcctttag agagaaacag agacaagaag aaaaatatag 74340  
atatattaag tgatatgatt taataggaaa aaaagagata tatagaaaaa aaataagagg 74400  
gtcaactagg tattttaaatt ttataggtat aaaaaaatca ggactcgaat aagtttatgg 74460  
tttgatgtcc agaagcaatt cttttggatt ttcataaaag ttgctttaat gttaatatgg 74520  
attaaaaaca aatattaatt aacgatatat taaaatgaaa gaaagttagt gaattttctc 74580  
aaaagtgaaa aacatagaat tatacagtta cacatgcaac ataaaaaaaa ttaaaacaat 74640  
ataggtttag gttgtaattt gttgaaaaag attatgtttg gatcttctat gactatgagc 74700  
acataaattg tgcttagcac caaaagtcag taaaatttgc ttaaaaaagt atttcaaaaa 74760  
tagcaaaatg atacttaaatt ctatttaatt gcataaatcc aataaaaaagg gttaaagaaa 74820  
ttaacatcct aagttaaata tatgcttaaa aggtaagcgt aaatggtaat gataattatt 74880  
gataagttgt ctttcttcgt tccaccagct taaattaact taggtcatgt ttgtcttcac 74940  
atagctagga aagacataag tcctcatcgg tgatctcaac ttaacagact tgacttagaa 75000  
atagacgttg ccatcgcttt cgatcatttg ctaatcatgt ggcagaacca aattaaggag 75060  
aatatgtagc ctaggacatt aattattcaa tatggttgag aggtagatgg acaaattcaa 75120  
tatcatagga cacaggggat gcatcaaact gacacttttt gggatcaatg aatcctcaat 75180  
tggtttttcg atttctgtag cagtaaagtg cgataagaat taatttgcata atcttcatat 75240  
tttcataaat aaatttgatt atttattctt atattatgat ttgtttgtca atgaaacaat 75300  
ataagaatgc atcaaacagt gttgaaagtc gtaggtttta atgggtgact cctatcatat 75360  
tgcaattagc taggttctta actagtctct gacatttttc aacacatttg cttggacagt 75420

tgggcaataa accaatgggt tttgatgtaa aaaaccaatg acaacaactt gaagtagggt 75480  
 tactcttcac atgcatgtgg tcgatgttgt attattgatt atatcaaatg ctattacaat 75540  
 tttctataag ttttcctttg cgtattggca gaagaataat caagaagggt tctcagttat 75600  
 gaactttgca agtacatatg atgcgtgttc cctaatcctt gattacagac atttccctc 75660  
 aaattgttca tccaaaatga attatttgct ccttcttttt ttgagttgaa agagacataa 75720  
 gttcaacggt gacttatttc ctctacatgt attcacatca catacgtgat aaatgaattg 75780  
 tagtacttac acaatttttt tataatatta tttttatttt tttctattac atacattaac 75840  
 tatattatca caggtcccaa tctcgctctt ttctttcctg gtctctttat tatacatatt 75900  
 ctgttatgaa aaattgtata aacataatth gtcgtaataa atttcaaatt acaaattgta 75960  
 actgttatat atttagatga ataattataa tttctcatct ttttttttaa ataatttttc 76020  
 ttataattaa ggagctaaaa atcactctta gaatgaataa tgtgagatgc ctaccaaac 76080  
 tcaaaagcta gttttgatac gatgttaaag tgcagcaaag acatctaaaa gattttttta 76140  
 aaaatcaatt aataaaggga tgacctatcc aattatataa acacttatca tattcattaa 76200  
 ccacccgata cggctctcaa cattcatctt agaaataaaa gcttcttgta tatcaccaaa 76260  
 agtttaaaca aattttgtgg acaatgaagg atcattggat aatcactgta agcaacttgg 76320  
 tcgtagtaga gtcagtacta gtttttattc atctactcga ttatactagc aatttctatt 76380  
 tcattccatt gcatgtatta aaatactact agattatatg aaaatgaaag tcaactgggt 76440  
 ttattatcat agtgggagtg gattagtggg tgaaatggta gctcaaccga tcgatgtgac 76500  
 ggttaagaag tgcggtcaa gtagtgaaca caataattga ttacaaaaag catatgtact 76560  
 ccaccacta actcttgctg gtccttggt tcaacaatt aaattaatat aagggtatth 76620  
 gttagtgttt aggatattgg ttaagaaatc aatatatata tatatatata tatattgtat 76680  
 aaattataag agaataaaa aaaattatga atagtataat tttttgttt tcaattttta 76740  
 aaattttaat taaaggaaaa ttggttatat ttaaaattat tctttatgta gaagaaaaat 76800  
 tgataaatga ttttgatcca gtatatgtcc caggggcaag gggggaaata acagaggcta 76860  
 tagctcttca agtactgatt ttcaggact ttgttgaggt gtgattctaa aatcgtgggt 76920  
 cagtttgta accatgcgtc aacacagtac tcttcatctt tattagtcta tcgttacctc 76980  
 tattcgtcat tggttggaca agaactgtga ggttcatatt gtgcaagttt ttagaaaaac 77040

aaccatgaac catggatgct gattttttta gcatcagaag ctcaatttta ggagatatag 77100  
gagttcatat ttattcctaa accatcagaa cttgattgac gcaatattaa tgagacttcc 77160  
ctaggcctgg tctgttcaat ttgagatact ttctttctca attttttttag aagaaatagt 77220  
agaaaaataa ataaattatg agtctctgga agaagccgta ggaatataaa cttgtagatg 77280  
catccacact ccaatctcaa taataacaaa tattccaagt gaagtaatta ttgaaattat 77340  
gtctcatttg ttgggtgaagt cgctcctcca attgagatat gaaattttca tgactgtgag 77400  
aagcgtagcc aagtgtccag gttatgtgtg actacgatgt cactgacatg aactatctca 77460  
aacaatgcaa aaattgtccc cttaaaggca atacccctt tccccctt aaaatttggc 77520  
tttcaaaaag tacttttttc aaaatacatt aatttttaac atggctagaa agtatttttg 77580  
aatatataaa attttaacac ttccagaaaa tattttctga aatgtgttga aattttttaa 77640  
tctgttttga aaagtagttt ccaaaaaaga gatacttgta gaagaagaag aatatatata 77700  
tatagtatta gtaaatctgg gaggtgtaaa taacagttgt taccaccta tcttaggctg 77760  
taacttggtc cacgatggat tggatttta tctcaaaggc ctagtacagt cgacagatat 77820  
atggcaagaa tttttaggtg agcacactta agactatggt gaatatatgg aataaaattt 77880  
tccaacttca aatttcaaac aataacaaat aatccatgaa acaaacgact cctatactct 77940  
tattgagtgt tgatcattga tttaagtact tacaattaat aatacatatg aaaagaatat 78000  
atatactatc gaagaagtga ccagccataa aagtgttgga tttccataag cctctctttt 78060  
aggcccaata tcataaaaga acgggtcgca cagggtccaa taaaacaata gtgtcccaag 78120  
aggtggccca gcagtacaca aagagacaac aaggctttgt tattctattc tcccatccaa 78180  
gttcacaccc catattttct tttatttttt taacaaaaat atccttgaca gacacatttt 78240  
tattatgtat tgtacaaaaa aatataatat aaaaaaaca agtatttatt gtgttaaatt 78300  
ttcatataaa aaaattaaca tgactgaaac ttattataac ttttttaca aaaagtaaaa 78360  
tgacactatt attgtgagtg aaaaaagggtg tggtgttgta attgtgagaa agtaagtgca 78420  
gaatgtggcg tgagaagaaa gtgatgtagg aaaatggact tgggtgagtga gaaagtatgt 78480  
gttactgtaa atgtaattgt gagaaagtga gtgtggtgtg agaagatatt gatgtgagaa 78540  
gatgggtgtg gtgagtgaga aagagtgtgt ggtgctgtaa taattgtgag aatgtgagtg 78600  
tggtgtttga agagagcgac ctgggttgtt gagaacataa acttcttttt gttgttttag 78660

tttaaaataa tagcaataca acggaacat ttatgttttt gttgggttaa atatttttta 78720  
 aaaaaaata ataaaacaaa aactagtctt attttgttca atcaaaatat atttttgttg 78780  
 tgtattaata agggttatca tacattataa tagaaatata ttttcattat aatagaaata 78840  
 tattttgatt ataatgaatt cacaacacaa cctagttttt aaaataataa taaaaaaaag 78900  
 ctgtggttaag aggtggaggc aatgggaccc ataggggcca tggccccctc ccctacagat 78960  
 ttttaaacct tcctaataatt atgtataatt aattaatact acttttgatg atattatttt 79020  
 tcctttggtt ttggtcaaga tgtgaaatgg tgggtcatga gtgtaggatg tgcaacacca 79080  
 accaggtttt acaattataa gtcttttaggc atttgatgtt ttcagactct gtttaattgg 79140  
 tctacactac ttgagttgtc aagttgtaat cattgccatc ttaataaaat tcactttgct 79200  
 ttaaaaaaaaa ttaatggctc tgcaaattgt aattatttac acctcacata tgttctcatt 79260  
 cctttttctt tctaattgtg gtaaaggttt ttgcattgca tttcattaac ttgtagaaaa 79320  
 actagttttg aacacataaa acaactagt tcttttaata ataatgctta ttagatttat 79380  
 agtttttgtt ttactaaca atacatttat atttagctaa catgtctaac tgttttctgc 79440  
 caatttttat aataacctata ttcatgtaat gaaactcctt tttcactaaa ttaatttaaa 79500  
 tttgttgtgg ttaatttttt cttttttttg gttgagagat gtttaagaag aaaactatac 79560  
 atatagtaat ttataagag aaaagaaaga gatgatgaaa aaacacatat ggtgtctaatt 79620  
 gcatttactt caaatttaga tactatgttt ttattgacat tattggattg aaacattata 79680  
 ctttgataat aatgagatga gtgacttatt gttgattgta tttttgaagt ttcattctta 79740  
 ttttgaagat aagagatgct atcttttgtc acactttttt taggatattg ttgtcagttc 79800  
 tttattctct tctatttttt ttgttattca tcattgtgtg catgtgtatt gttggcactt 79860  
 attggttaat cttctttact caatataatt atatatttct tctgcttata agaaaatatg 79920  
 ttaaatttct tgcatatatt atgcatgtga aaatttaatt gttttttttt tctaaatcaa 79980  
 gattttttat tagcccccta ataaaatcct ggctccaccc ctggctgtgg tgtaattgtg 80040  
 taaacttaga gaaaatgtgt tgagaataac acggttcagg ggacagtaat gcaaaacatg 80100  
 tacgccact ctgctaataaa agggcatact aaaacaggtc tgccatatat ttacttctgt 80160  
 ttttcatgtc ctgctaattt cttgtttaat caaaatatct atactaattt cctatagagt 80220  
 ttacactaaa atttatttat atcaatacat atccctccaa ctccaagagt acatgtatgc 80280



atgtacgtgt gagtaatgag tttctttata accttctaga atcccagaca atctaataca 80340  
tagtttaaaa attacaaaac ataagatcag atatgtcaaa gtatatatat aaaaaggggc 80400  
accggagatg ttaaacgggg aacacatttg cctttaattc aaaacataac tatgcacagt 80460  
aacacagaga aacatagatt acaaaaggaa aaaataataa aacaacaagg tgccaacaac 80520  
agccaactat tgcaaccagc aagctgaagt tggtcaagca gaaaagaaac tgtagaagc 80580  
agcaattgca aattgggttt tgggttccaa aaccacttg acaagtcct tcttctgcac 80640  
ctcaatcttc tccttcagaa ccaacaaaga agcacaagaa accacgttca agttcctctc 80700  
ttgtacagcg ccagccttct taaaattcat tgcctcctc tcatattctt ctgctaccaa 80760  
catagcaata tcagacatgg ttgatggtag attctctcac tcactatata tgaaacgatg 80820  
ttgtttgttg tggtaaggg ttgctcttac taaaacctg ttcaaagcaa aagctattta 80880  
tagcgacgga ttctacgtct ctacgcgtgg ccggtcaaca gtttcggata aggctcaagc 80940  
cgtgttaggt ttcgattatt aaattattac tcattactat acttttttag ttgggggtggg 81000  
tcatatccat taatgtgtcc ttcgtaaaaa aattctgaag actttccgac gaaatataga 81060  
ggactaacta atgtttcttc aacctacca tgggtgtcac atgccctgaa tatgatagga 81120  
caatttgga agatctaag tgggagaatt ataaaaagg gactgaaaat aagaaaatgt 81180  
tttcatatat aaatgttgta caaaaaattg tccaataagg aaaataagat gatcgatgca 81240  
ataaaaagaa aataataata ttataaaatt attgtttcaa tcaatttgta aataatagaa 81300  
ctaaaaagga gtttaacttt taaagccaaa gatggtaaat gtaattcact ttttaatta 81360  
acaattataa ttcttttttc aaaaagtata tttttacttt ttttcatcat taattatatt 81420  
tttactttaa agaagttaa ttttaaaaag tgaaatgtgg tggtaataat ccaacaaga 81480  
gttttgcatg atttgtaaaa tattccattc tctgtgatcg gtcacaaat tggaaaatga 81540  
caaaatattg aaacgtggga cacgtgtaac gggttctcac tgtatacgta gtatagagac 81600  
aataagcaat aatgtccgac atgcacatgc ccaagcctgt ccctatcctt ttttttttc 81660  
agaagggatc attaactttg gaatcctaatt tcctaaaaat gagatacaga tatacgtttt 81720  
taaaactacg gattgggtccg atgggttagtc atattgaatt caccttatgg agaagatata 81780  
tttagcacia aattttgtat ttatgtgtga aaatcttcca gataagtga agatacaata 81840  
tgataagtgg aattagtttt gggtttagta gactgaagga tacccttgac aatatcaaaa 81900

aacatatttt aaagtagaaa aaaatgaaaa gaatttaaaa aataataaaa gtaatgtatt 81960  
 ttttgggtata gactacatgt ttaggattta atatgcatat tcagaaatta aacttgagat 82020  
 atctaattaa attgaaataa tatcatacta gttgatctaa gcgctcataa taataaacgt 82080  
 gatgtaactt cttcttactt tgatgtttta ttcaaagcta aaaataattt taataattgt 82140  
 cttcatatca tcaataaaat ttctccatgt gtttcagcta atgataatga ctccctctta 82200  
 gtgtctttct ctattgatga atttagatct acactctttg aaatggattc agataaatac 82260  
 acatgaccaa ctgggttgaa accaaccttt ttaaagaaat tttggcatct ttgtggatct 82320  
 gagctcttta attctagagt ctcatggctt gaaactagcc aattcccacc tcaggtaaatt 82380  
 aaaacaacaa tttttctcat ccctaaaaaa tctaatacca ccacatgaa agatttttga 82440  
 ctcatagtcc tttgcaatgt tatatacaaa attatgtcca aagtcctagc caatggcctt 82500  
 aagcttattc ttccaaaatg tatctctcct aaacattctg cttttatcca agatcgttcc 82560  
 attttgata atgtccttat agtctctgaa attattcacc acataagatg caaacaaaaa 82620  
 ggaaaactat gagaaattgc tttcaaaatt gatatcagca aaaaaattta ttgagttgac 82680  
 tcgaactatc tttttggcat catgggtaag atgggattta acaaaaaatg gataaactga 82740  
 atgagaattt gtttcccatc aatccaattc taggtggttg ttaatgggga taatgtgggg 82800  
 gaaatttttc gagggagaag acgaaagata gaatgactca ctaccatcct acctattcat 82860  
 tatttgact ggggtctttc aactattctt aaaacacggg gaggtgagag gtgacataca 82920  
 tgggtgtaag gtgtgcaaag ggactccct cccctctc acttattatt gctaattgatt 82980  
 gttttctttt ttgtcggcct aaaaataatg aaattttcac ctttaggag atcctagaca 83040  
 cttatggaaa agtatcaaga caacttatca attttcaaaa gtctgaaatc tttttgagtt 83100  
 cgattattca acaacaacaa agacacaaaa tctcttccta ggtgtcacta aaagcattgg 83160  
 atccaacaaa tatttaggac ttccttcaat cattggcaag agggaaaagc tatttttggg 83220  
 ttcacaaag atcgtctttg gaattggctc aatcattgga ctagtaaaca actctcaaaa 83280  
 gcgggtaaag aaatcctatc aaatatgctg ctcaatctat acccttttgc tgcattgagtg 83340  
 cttttttgct ccattccact ttaaagatg attttgaaga aaatgatgaa gtgttttttg 83400  
 tggggcaata acaacaaagg aaatgaatca attggctcag ttggataaaa ttattataaa 83460  
 aaaagaattt ggaggaatga aattaagaca cttgtacgcc tttaatctta ccatgttagg 83520

aaagcaaggt tgaaaattca ctaccaacca agatactata atgttcaaaa tcttcaacgc 83580  
 taaatatttt tcatcaatgg atttcttggga tgtccacctt gggcacaatc ccatttttgt 83640  
 atgatttagt attcacgctt cacaggtaat ggtaaagcaa ggtgttattg gaggattggc 83700  
 aatggtgatt ctactcatgt ctggactcaa ccttggtctt aacaataatc ttaatccttt 83760  
 tgtctcaacc accccaataa tggatatctt cctcttaaag tttctgacct tattgatcat 83820  
 gctaattgcc tttgaaggaa tgatattcta gattcaaact tcaaccaaga ggatgctcaa 83880  
 aaaattcgtt ccctaacact attgaatatc acggagagag atcaactaag ccggaaatat 83940  
 tcaacgaatg gtgagtacac tgttaagagc gcatatcatg ccattatgga tcatttgcta 84000  
 gacaatagcc acctcaaggt taaagggat tggaagacca tttggaatct tgttgtgcct 84060  
 caaagaataa agcacttcac ttgaaggctt cttcgaaaat gcattccaac aagatccaac 84120  
 ctgcgcaaga aaaatattct ctatccctta catttgtgtt gctgtgattc aaatattgaa 84180  
 aatgagtggc atctcttctt tgcttgtgat catgccagac tcatttggca agctgctgac 84240  
 ttatggaatc tcgctgagca tagatgggac aatgcagata atttccatga ttttatgttt 84300  
 gatcttctat aggaaagcca tcttttatgg ccctctctt tgctatgcag catttggcag 84360  
 aatggaagca tgcccggtgc ttgcacaacc aataacgtcc acctacaact cataatggca 84420  
 cagcatcata aattctctct caccaaagac atatcaaatg taatttggat gctgccctac 84480  
 tcaaggattc tcaaaccctt ggcataggaa tgtgtctgcg ggattctcag ggaaatttta 84540  
 tcaaagcaaa atctgttaca attcaagaac atccaaaacc tgaagttgca gaggcattggg 84600  
 ctctacacca gtccatcaat tggataaaaa gatctacaac tccagaacgt gatctttgag 84660  
 ttggattaca agacggtggt tgataatttg atcagttggt ctacaggaaa atcagactta 84720  
 tttacaaaga tgtagagcct ccatctcttc tatcccaaac tcaaactcaa gggtgagtgt 84780  
 tataaagaga cgaggaaatc aagcaactca taacttagca agagtctctc gatcttatgt 84840  
 tagctttggt gtcttcaatt acatcccaac ttgtattggt tctcatgtta tgaatgaaat 84900  
 gtaataacct atgaagtacc gataccaaca cggacaccgg acacggacac gtgaacacct 84960  
 gtaatgttaa aaatatagaa cgtagtatgg gtgttggaca ctggcacgga cgcggtgcga 85020  
 aactagaca cgacaagagg ttagaatatt catgcttcat agataataac tatgtttttc 85080  
 atttaaaaaa aacatgatat ataaaatatg ataaaaata aatatagggt tgatagtgtc 85140

ttcagttaca tcccaacttg tattatttct catattatga atgaaatgca ataactatat 85200  
 ttttcatttt aaaaaaacat gatataataa tgtgataaaa aaataaatat aagtttgata 85260  
 tattttattt ttgtcaaact actttcttag tgtacaggat aaaacaacag aaaaatacaa 85320  
 gaaagtaaaa taatagttag aaataataaa ataatggaag atatataata gatcatacaa 85380  
 acatccggtc aaaacaaaaa gatgaaacaa aagagagaaa aaaaatgtaa taaaataaaa 85440  
 gctagaataa aaaaaaagtt acatgtatga atatcaacat cctttggcct taatacgtgt 85500  
 cacaaatttt caatttgatt cttacagtaa aaaaattact aaattttatt tgccaaaaat 85560  
 tatcaattta attccttatca tcatatgtca atcaataacc attgatctcc ttacctattc 85620  
 ttaatttagt ttttataata tagagcattt ctaattgtat cgctatatat atatataat 85680  
 ataaataatt gtatcgctat aatttattct taatttggtt cccgtaaata gaaaccaa 85740  
 ttagaataca ctattcccat ataaaatcat aaaaaacaat tcacacaagt gataaaaaat 85800  
 tatgtctctt aattaaataa ttcaagattt aaatccta atcacctttta agtatgaaat 85860  
 aaagataaaa atatacaaat tttagtagt ctactagtcg tacaaacact aaattatata 85920  
 tttaaacgca aaaaatgtac accttatcgt tatattatag ccttgattta taacaataat 85980  
 aattacgtgt cattgtaagt cggatgatga tgatgatata ccatatatgc aacattatac 86040  
 acgtggctat tttcgtaaaa ctccaatcca aataaaaatc cgtgttctga atcagtttct 86100  
 gactcgatca caaatccgtt attttttttag gaaccacaac tccgatttat cccataacaa 86160  
 taagtaaata ataagtaaaa tggacatgag ttttagcaaa aaaaaataga aaaactaagc 86220  
 atactaaaac attatcattt taagaaagaa agaaaaaaga ctatcataac tgattaggat 86280  
 cataaaattt cctgaaactc caaatttctt ctttgtgcaa aattatcaat ataatcctct 86340  
 ttgttaaaat caacagcgtt atgggatgct taattatcaa ctcaagactc agttaatgac 86400  
 gttaaagcca agaagattca cttccattat gcgggacaac aaatttaatt taacagaagc 86460  
 aacatcatca taactaaaaa aaaaaaaaac taaactgatg agaaagagaa tgaaaacaaa 86520  
 actacgacct agaacaaaca caggaccaa catatatattt tcctcactct aaacaatatg 86580  
 cttttaaaac ggggcaactg tacgaatgaa attctaccgc tagaattctt tgattagtaa 86640  
 agtaatcaa atcaaaacca aaatttaaaa caaatgggac aagcaatgaa taaaacctga 86700  
 ttaccaagc agaatcttat caaggaaaag aatgatgta cctgtaacct gttactggtc 86760

attaaaagaa tcctcttcca ttttctttac ataagtagac cgtgtcagac attcacaaat 86820  
 ttccacatat cagcgggttca gcacaagcgt acaactctag ccacaatgaa ttgaatggct 86880  
 attacacaat tatcaattaa ctgcgggtct tcatgaaaag gaccagctta ccaaaacatg 86940  
 gggagggcca atgtatatct acttccattc aagtcatcaa gtagatgact gatgactctt 87000  
 tcaaactcgg actcatagta ggcctaattgt tttcaactgt tgaatatgct cgggtggaag 87060  
 agccggggga gaccaatccg atcctgtcaa ctctccatca acatcttcaa ccacatactc 87120  
 ctatgatgag aagcaataat agtttcacaa tcaacaattc aagacgacgt cagaatTTTT 87180  
 cagggcatca tgatgttctc ataaaacatg cagttaacac atgggattat cagtactgat 87240  
 aactaatctc aaactgcttg tgttccatgt caaatgtaat ccagaaagag gccgcccaaa 87300  
 agccagcctt aaggcatcaa aataccagac tcaagtctaa gctcaattac tatcacacc 87360  
 ggataagcga acgagagttg caaaatcaaa tctaaaacac ttgtcatatc agacagacaa 87420  
 aaagactaag gagagagaat acatccaaca aaactcttca aataagttga tgcagacatt 87480  
 gttagcaatg aataaaaaac tcagatggta aacttacta acaaattgaa tgcaactcca 87540  
 aacggtgaag acccatcaaa tccaaatctc gaaactgtgg gtcaaatcac atcctctcca 87600  
 gccaatcttg tctgcagcca aatcataacc gttgattggg tattgcacat taattcatgc 87660  
 agagagaaaa tattgataaa tgggtccagat tttggctgca cagaacatcc tgctgcagag 87720  
 gcaagagagg atcctgatcc acagtgcac atctgacaac cgtatggcag cttttctggt 87780  
 acatcagtgc ttcctagcac cacagcccca cctagctaa attatacagg caatggaaga 87840  
 gcaggagggg attgcataat gcatactcat gtacttggga tgggtgtgtg agtgaggata 87900  
 aacttgagga attgatttgt aacacagctg cacatgcagc aggtgggacg aaggagtttt 87960  
 gctttgagaa cagaatcagg ggaaggggga gggaggagga agtgaggcaa gcatgtactg 88020  
 agcaagagac agagaagaag aaaagtagac ccatcaaaga gtctgacata tttctgtatt 88080  
 tacttctttt ggctgagctt ttatacaatt aaagatcctc atctatataa tggatatcata 88140  
 ttcatatcag tagcaaagat gcatattatt acgagagttt ggaagtactt tccacattat 88200  
 aattccagtt ctctgcaaaa tgtcaataat ttattatact agaaaatcct tttgaagtca 88260  
 atcaaaacag ctacatcaaa agcaatgcat gttatataat ggtaagctag tagctgaaat 88320  
 acatttactt tcgcaaaacc atcaggcatc ataaaaatcc tcagtcaata tggctctaatt 88380

gcaagagaat ctaaaaaaca agtcaattac aaaagcagaa aaaattatgg ttgagattct 88440  
 tggctattcc ttccctggta aatgtttctg tgaagatatt atataggact taaatgctaa 88500  
 aaaaaaccca agtgatggct aaatgggcta attgcatata tcagttagga atttagcatg 88560  
 acttgacagc tgaattgcaa caagaattga cagctcatag caatgcacca aaagcacaaa 88620  
 agatgagaaa gtaaaccaac cacacctttg ttaacatcct ttttgcaagt atgtgataat 88680  
 gacgttgcca tatccgttga cctaccatgg tagcaaccaa tacactgtag aatatcccaa 88740  
 ttacagtaaa aagtcccaga acaatcaaag ccataatgaa taataatggg agccctgctt 88800  
 cccagcacc ccccaaaca ccaccacatt cagttgccat ggttcacaa ctctcaaagc 88860  
 atgtggtgca atcagtccac atacaaagag tgcctggcaa atgacagtct gcacaaactc 88920  
 tgcaacaaca taaaaaaca aaatcaaact tagtcacgaa tcaactgccat tctgagtcac 88980  
 aaacttgctg ctaatataac ctaattcatt aataacacga cacagccttc tttctctggt 89040  
 tagcataagc aagcatgaat aatttaacaa cggaatatta tgtctttcaa aaaaaagtta 89100  
 ttaaaagaag ggtctgtgat atagtgtaaa ttaaactctt atctttatat attacactcc 89160  
 aagcatagtt tctggcatcc tacaattaag caagaaaaca agcattataa cgatgcctca 89220  
 tgcagatgct cggagtttca tcatgtgttc tgacaatata agaggcttgt gaatttgtaa 89280  
 aatcaagggt attaccagg ttgacagcaa caaagacata gttctctaca aggctgagct 89340  
 aaatcattgc gtactcttcg atcatagcag gtaatgaagc acccagaaag gccaaagcaag 89400  
 gcgaaaaaca atagagctcc tgcattaaaa aataccaaca aaacatcaac acaaaaacca 89460  
 gtatcttttt aaatgtggaa caaggaaact atgaactcaa ggtgatggag gaaaaaaga 89520  
 atttgcagaa aataatgttg tataagcaat ttgatgacac cgtttaagct aaacgcaatt 89580  
 taccacatat atagtaaaag ctcatctcac tatcaaaacc ccagagaaga cgaagccaat 89640  
 attgctggta accatctatt agataaacca aatatgccag tgaagcaatg acctgcatat 89700  
 aaaggtaatt aaggggataa attggatcac ctatatgcat tcataaagta aaaatggata 89760  
 agtagatgga aagattaatg gaaacatac acctacaagc tggacagaca gaaaaataaa 89820  
 caaaatatct ctggtgacaa aaaaccgaaa ttccagggtg cgccatttcc tatcagcggc 89880  
 aacatgaaca cgcaaatgat aaggagcctt gcacgtagtg cagtgaagca aggcaaacc 89940  
 ttctgcaat aaaaaattaa gtattatcca tatatttctt aggtcaagca ccgcaaagta 90000

catcatttta cacattgtta tttaatatgg aatatccagg tgtttctcca tcaatgggta 90060  
 tttactcagt accttacacc ccacaatgca ccatatacat tagaggattt tttttccaaa 90120  
 gaaaaattag cttgttgtct acagttcttt tcatcactag actaagtcac aacaattcat 90180  
 tttaaagata attaattggt acagtatcat actatcatta aaaaaaagg aagaatagaa 90240  
 tggaagacta aagatagtta ctaaacaaaa atgtgtcaat ggcaagagat acaagagcaa 90300  
 ggaaaacatg ttaaaagcca tggagagtaa atcaaaactg caaacacaaa ttgcctaaaa 90360  
 taaaattgac aaacatgtaa actcttttca tcaccgaata gggtaatggg tagccaagag 90420  
 agagagataa ctgaagggtta agaatcagca gaaatcatca gaaaggatat gaaatgttac 90480  
 caagtcaagt acaggctacc aggggtggat caagagatgt atgaaagggg ggccaaattt 90540  
 tttttataca attattttaa tattttaactt aataaatgat tatttaataa attatgaatt 90600  
 tcacaaaatt atttattatc aatttcatgc gtaaaaccag agatatgatt caatacaaag 90660  
 gaaattaagt aaacactaac tcaacattct aaattttctt tacttttctc tattaatatt 90720  
 tttttaaaaa gaaaattctt ctcacatata caaagagtct tgagggaggg agggagggca 90780  
 atgccccccc ttgaatccgt taccacaggg taatagacac aggttagaaa aaatatcatg 90840  
 agatcaacaa atgaaaacat aacatagatc atttgattaa ttgattaacc aaacaaaagg 90900  
 tttaccgacc accaaaaaat agccttgggt cagttttgca taaaagatac agcttgccat 90960  
 ccttactatc aatcacgaat catcatcact tataaagttg tgttgttatg taataaatca 91020  
 ctaatcatta ccttaattgc tcgccaatga tccaaacatt ctcatgcac atattttgat 91080  
 gtacctttgc acttacaagg ggctatgaaa tctctacctg ggtaaaaaaa aacaaggaag 91140  
 ccaactgaaa aaaaatatga tgacacatcc aagcgttgag gataaacatt caacaacgaa 91200  
 gcttacatag ctgcaatacc caacacgtgg aacaataaca gtcccaatag caactataca 91260  
 cataattgca aaagaaaacg caattcaaat tccaatcaaa tgatccagac gttatcgaat 91320  
 tattcgaata caataattca tttactttgc aaccaaaaat cagctgagct tgaccaataa 91380  
 ccgtgcttct taacttaacg cgattcaagt tggtataaaa tgaattgaat aaaccgaaca 91440  
 ggtaaaattc gaaatcacga cttattttat ttagtatata gaattaagaa tagattgttc 91500  
 tcaccacatc gaagtgcagc ttgccctaac ctgaaaagtg aaactgaaaa atttaaaaag 91560  
 aaaaagagga tgaaagtga attaccgtca gtttcgagac aaattcggca ctggatttgt 91620

tcggagggac cggcttcgag gtcgatctcg gaagggtcag cgaggggaag gggaggaaca 91680  
agaggagaag aatctgagtg atcggccatt gaaattcgga gggtagaagt gtcaaaatga 91740  
attctaattc ttcacatca tcgttagctt agattaaatt tagaatagag gagaagaaga 91800  
atcttttact gatgatcctt ctctttctct ctctagaact gccaatgag aattgatttt 91860  
tcaagttttt gttatcacag acacaaaagt tgcgagacta cagtgaacc ggtgaattcc 91920  
caaaactaac cggaataac aatcaaactt gcgttgata ataaaatcta atgaaaaagg 91980  
ttaataaaaa ttaatatattt aacaataatt gtaatcattc tgatttaatac acattcaaaa 92040  
caacttttta tcaatttcaa aagtaaatata tataagaatt gaatttattt ttttaaaaaa 92100  
aaaattagcg tatattattt agttatatat ctaaaccattc taacaaatta accttcggtt 92160  
aattttttta catttttaaca attgttgata aacaaaattt aatttaaaag tattactagc 92220  
ttaattgtag cttttcactc ttaattataa ttttatgaaa tttttcatta attttttttt 92280  
ttacttttct gtgcattact acattctgtc ttttattttt aaaatttcac gaattttatt 92340  
catcggtttt tgactattta tttgcattag ttgactttat taactgctga ggtaaatttc 92400  
attgaacgac actgatatgc tggcgctcaa ttaaagataa aaatactcga tttttttaaa 92460  
gtaaagaaca aaaggatga ttaagccttt agataatagt aaacgtatag gagatagggg 92520  
ttaaattctt aaaaaagact ctttcttctc actaccatta aagtaactaa atcattcggt 92580  
ttgcttgatt tatagataaa aaaatttata tataatatta atttttatta ttctaattta 92640  
aaaaataaaa atttatataa atattaataa aacaaaaata ataaaaataa tgtcacaatt 92700  
agacatagaa gttgttatgg aagttcttta ttgaagcttc aacttgaatt ctcatataa 92760  
tctccaatac aaaatactca attgtcctaa taaaaatttt aaacaacttt tagattaaga 92820  
gaaattgaga aaatttacta aaaaaaactg ataaaaataa ctaaaaataa gtagtatttt 92880  
ttaagtaaaa aaaaaaactt aaattaacat ttggatcact aaaattatca ataactaagg 92940  
tgaaacaaat aaaaatacat caaaaatatt acattgatat gtgtatggtc aaaataattt 93000  
gtttttctaa tcacgatatt ggcataaat aattcttata aaaaataatg attaatcttt 93060  
gttggaagg caataaatat atataagata agaaaaaat ttaatatatt ttatttcata 93120  
cccaaatca taattatttt attatatagt aaatatatc ccatagacaa taagtaccca 93180  
aaaataaaag tagacatagg caataagtaa atttaaaaag ccagtactcc acgagttttt 93240



ttttttgttt tttttaccgg aaaaccgaac caaaatatcc cccaaactaa actacaaata 93300  
 ttatcgggta gtaaaaactgt aaacgtgcc aagattgtatc tttttggtag tttttgtagc 93360  
 atttacttcc aaggaatgaa gaaaagatta ttcgtagaga ttttgggctt cggccatcaa 93420  
 ttcaagtttt tgggctcatt accagtccat ttatcatacc tttccaagga gggaacaatt 93480  
 attgttattg acactatgct aatagcaatt ttatcattct acattccttt ctttttctta 93540  
 catcctcaac ctttcttctt tcttctctca ctttccctt cttatttcat aatacacctt 93600  
 acccttctcc ctttctctct cacttcttat ttcttcatta ctttttccaa ctcttgtctt 93660  
 cactctcgtc tccctcacat cacctaagt tgtatttttt ttaatacaa cagaatcgtg 93720  
 tttttgttgt gttttttaca caatgaaaac atgcatgatt tgcttttttt ttatttttta 93780  
 gaattgtaa ttttttaatt gttctaaaat atacatattg tatagcaagt catttaatga 93840  
 ggtccttaac aagtgaataa tgagacaaaa cataacaatg gaaattattt ttcgacaaaa 93900  
 aaattataaa acagaaacat gtttctatcg tgcatgtata taatagaaac atgtttccat 93960  
 tttatgaagt gcatcagata aaaatataac aacaaaaaca tattttcatt gtacattaat 94020  
 agttatacaa tggacgcatg ttttcatagc gcaattgggg gtggcaaata aaaaaacaca 94080  
 acataaacat gtttacattg tgtaactatc aatatacaat gaaagtatgt taccattatg 94140  
 catatgggga taaaaaaatt taacaacgaa atcataattc cattgttaaa ttttttttaa 94200  
 tcccatttgc aaaacaaaac catgtttcta ttttggttta tgtcaggggg caattttggg 94260  
 ataccataaa aaggtactca cactggtagt gccataaca aaagtaggca gtgataatag 94320  
 caattccctt taaaagaaag catggatgtg atggaactct atttagtatt ggggctgcta 94380  
 ttctcaccgg caattttgca aaattacttg cctgcccctc ctccctttcc tgcacccac 94440  
 catctttcct tcttccttgg ttgcacttga atctgcgatt aggtagggtt tttttttctt 94500  
 catactttta actgaactga gttataattt tgttgatatt ccaacacaac agaatcatag 94560  
 aattttttat ttataaaaaa acaacaaaat tataattctg ttagcgtgtg tctgggttga 94620  
 gatagtaact taattcgaga gattattatt cacgcttacc gtgatatgat gccatcacgt 94680  
 catatatcat tcaaaactat atcacgtcgt cattattggt ttcaattaat catgtgccaa 94740  
 taatgctcaa tttaaaattt atttatttta cgtaaaaaaa tggcaaaaaa taattataca 94800  
 cagaaagaaa attaagttac tctaagataa tctattgata acattactac ttttaataat 94860

tatttttcaa tattaatttt attattttta ccattaaatt aaggttttaa tattttttta 94920  
gttcttatta tttaatgttt tttttagtct taaaaaatta tatttatttt attttttagta 94980  
cttataatat tttaaataat attttgaaca gtaaaaaaat attataaaat atcatatgaa 95040  
tcaaaaataa aataaacata attaataagg actaaaaata aaaaaaaaat ataataataa 95100  
aaagaaaaaa agtactaaat tacagcacta aagaaatatt aaatcttaa ttaaagttgg 95160  
gttgaaaatt cattaaatta aagttaattt ttagcaaata aaatatacat ttttatttta 95220  
aactaaattt atttaatact tcatttgacc aatttaatat aatataattt aaagtatgtt 95280  
tctcttcatt ataaaattag aaaagtttga tttttgaccc aacgaaactt gttgtatgtt 95340  
ttcaattctt ctaaaattaa aatcttataa tatgtttcaa agttaagggtt gattaaaatt 95400  
gaacatatat gtttaatgaa tataagttca attttacacg tatttagtoc ttaagtggag 95460  
attcatggta tatgtatgtg catttttaaat aattgacctt aactctagat caaattatga 95520  
tatattttta ttttacaagg attaaaaaca taaaaaata gtatggacaa aaatcaaact 95580  
cttttaattt tataaagatg aaaaatatat ttactttat aatatgtata tatatatata 95640  
tataatagtt tttttaagaa aagtataata aatattaact ataagttttt ataattatta 95700  
agctaattgt aatatattca agaattcaaa taattaatat ttacatata ttggctaaaa 95760  
aaaattacat atataattga ttgcatagtt aaaatgagta attgatccaa aaccgatcaa 95820  
aacctttgat tataaagggg aaaaaaacc ttgttgatgt tgatagggaa acttctcagt 95880  
tctcattgtc aatcagaact tgcaagttgc atttcacaa actgagttga taatttttgc 95940  
tttcaacttt aatccggcca gtttcgtgac cgtgtttgag gagcacagca acaccaaaca 96000  
tacttgcctt tgaggtcttt accctcaagc caatgatagt aactccaaag tcaaaaagtt 96060  
cagtattttt ttttttttct attttttcgt cagcttgaat gacacttga tttagacaaa 96120  
ggttttttca taataattat aataataata attttcacgt aaggttgagc ataggacgag 96180  
ttaattcaaa caattttatg tcattatttg acctgaaatt ttaataaacc tattttattg 96240  
agtcaaaacc atccaactac ttgccttgca cccaataaa aatgagaaaa aaaatttact 96300  
aagaaaaagg tgaggaaaaa gtatcagaaa tcataattaa ataacaaaaa aaagtatatt 96360  
aacaaaaaaa gtataagaat tttatccttg aggtttgaat attttttcta ggtgttttca 96420  
tactttcaaa tcactttgta agaatctttg catgacttca ggttaaaata atatagtatt 96480

aataaaaaaa agtataagaa ttttatcctt tttgaacaa ttaacttgat ccaacttaaa 96540  
ttaattgaag tataaaatac ttttaaatac ggttcacctt ttatttaaag taaaagataa 96600  
cgtataagac tcaacgtggt gtcaactaac caatgttttt ttctttttaca aaataaaatg 96660  
ttcaagttat cgtatcatat caaatcagga aagataaaaag gtcacacatg gattaacata 96720  
aaaagaaggg gacaagagat aaggtgggggt tgtattgaaa cccttgcgca tgtgagaaat 96780  
taccattga ggcaaccata taatcagtaa gtgaactggt atttatggag aaaaaaagta 96840  
gagtaattgc ttatagtgtc ttaatatctt gaaacgtgtc atgtagagta attgttataa 96900  
atttttataa ttaaaaaaaa tgtttttattg gttataaaac caaacaaaaa atgattccat 96960  
taaactgtat tattatcttt gtattagata aatgattatt ctccctaaaa acattaaatg 97020  
ctctttatta atattttttt atttaaata aataaataat ctcaacaagt tatagtatt 97080  
ctaattaatt taccaataaa tcaaatgaaa ttatatagat attttaatat ttatccaatt 97140  
ataaatataa ttattttttt atagatcaca attatttttt caccctttga gtattcgata 97200  
tacagttaca tactcgagat ttgaattaga aattactaat taagttaaac taattttgat 97260  
gtagttgatt tatgcactcg attgtacaaa tataattggt tttaaatatt gtgcaaatgg 97320  
gttttgggga tttcacttac ttaatatgat ttagaacat tattattatt atttctgtaa 97380  
aaaaaaagaa atattattat tattacaatt tcttcacct tcttatatac ttttttaaaa 97440  
acgaaaaaaa aaaatattga gtttcgttta tgattaagaa aaatgtttca taattaaaaa 97500  
ttaaaaacta gtgtctgcat catcacatta ctaactagg ttgcctgatg tcactactga 97560  
taaaatcaaa ggaagattca ctgacgcaag aggaagtcac catagaagca gctataaaaa 97620  
cacattttag tttccagcat gcaaaacttt tgattacgag agacatatct ccatttataa 97680  
gtgtcttgaa caaattatga aagtagttag caacttagca tcctcttctt ctttttttct 97740  
ttcttaatat gcaatgttga tgtcccttac tttccttttt cttgtttttt aaaatacaca 97800  
acttgggggt gctactgttt gggaagctag agggagtttg gcaggaaaaa atattttaat 97860  
ttttcagaaa cttggaaaac ttaaatagta tttgatttga gtgtcttttt tgttttcatt 97920  
ttcaaagaaa acataaaata acatgttttg tttaaaattt agaaaatatt ttcaaaaaca 97980  
tgaccaattg aagacaataa attagtgtt tcagtttttc ctgaaggggt gaaaatatga 98040  
tggtatcttg gaatatataa aattaaaaaa taaacattca aatcaaatgt tatcttaatt 98100

ttctgtttgg tatgtatttt ttaaaaaataa cattcttgag aaatgatatt tctaaaaaaa 98160  
aatttaataa attttccata aaaacttttt cgtgaaaaga ggaggttaatt ttactttttt 98220  
tattttaatt ttactacag taaatatatc atattttttt attaaattat ataatatgat 98280  
aaataattaa aataatcgat aaaaatatac ataattattt aattttaaaa aaaattattt 98340  
aaaaattttg aatggtcaga aaaaaaatta tttattaaca tgaaatatga gcatgaagat 98400  
tcattatttc caaaattaaa aaaaaaaaaa aaactcctac aataccaatc gtcggttaaa 98460  
ttcttccata gcttgagagg cccaatagc cattcttagt gacaaccac tttggattgt 98520  
catttggaat aaaaccagca ataggaaaag ccaattgggt gtgtttgctt gacgtatcac 98580  
ttgccattat taattattca aaccaacaca aaatagggaa tatgaaaaag aaaatcactc 98640  
ttgtgtcaac cgaccattcc aaatgcaccc accaccatca ttgtagcttt atacacatca 98700  
ttgacaccga gacctaatag cctgtaatta tttaactta tccaatcttt ttttaaaact 98760  
atttcttaa tgtcttcttt cctcaagcac ataatccaat ccatatccaa ttttatctat 98820  
tgcttatcgt tttggccttt tttcttttac aattacaaca atttcgcctt ttttcttatt 98880  
agccttacgc agttggtgac gccattgtac cttgcaatcg cacgaggtga aggtgtccca 98940  
atgtccctca caagtacaat ggtcgccct tatgcttcat tcgttgtctg tgcttttcc 99000  
gatacacgta tggttccttc ctagcaaata ttttatggat taaataaagg ataatgttct 99060  
tgtaactaag tcgaatctaa ggtttaacaa atttaatcca ataacattta attgagataa 99120  
tcataatttg tcttttcagt tatatttttg ggattcttat gaatatgac tcctctttaa 99180  
ttttataatg attgtcttta tttttatctc tcaattaatc cttaatatga gtgttttata 99240  
atgacttttg aacgatttta tagtttcgga aaatattata tacaaaaata atttatcatt 99300  
attaataagg aattgattaa aattggttga cagagattaa atcatgggag aaaaatctta 99360  
aaagagttga caaaaaata atgcaaaaca tagtccttca gtcttagtgc acaatgagat 99420  
ttgaagtcac gtaacgatca acaataaca agaataatat aatcaatcat gtaaaaaaat 99480  
aataataata atagaaatca agaacaagta tgtccaaaaa atttagggag ggtaatcgaa 99540  
gattcctgac tcaatgtagg ccatattgtc taaagagtgc ttccaaattt ccattgaaat 99600  
taaagctcct ttttaggcac ctagacctcc taaagggtag tgtaggtggc tcggatcttc 99660  
actccacctt gttaaatttt ctttgtggga tctcaacgta cacattcaaa gtgattgaca 99720

agttttttct tccagaatth tagtaattgt caaaacaata ttgttggtct gataggtoct 99780  
 caaataaatg gaccagagaa atttttatth gaatcataat aggtaaatth aaaataatct 99840  
 attaatthtat ttagtatctg ttaaaaaatt attaaaaaag tttaatctat ccataatthta 99900  
 tttcataaaa aatataatcc attcattagc attttttagc gatatatatt cagcatatcc 99960  
 ataattthtat tttaaaaaat taaatattat ttgtataaat tttttgttta attcactthta 100020  
 aagaagccat tattttatthta ttttttaaga taattttthta aaaataaata tttattttctt 100080  
 aaattthaata tatttttcatt aatatataag aagatattgt atttttthta aaaaaaggaa 100140  
 tccaaatatg aaaaaatatg ttggatagct ttttatctgt aaatagctta ttagatgggc 100200  
 catgagattht gaaaataaaa gagtataaat tgttattcat cctttcaatt atatgaacca 100260  
 ttcaataatg aaggctacgt tgggagagtt aatcataact tctaccatgg gaatgttttt 100320  
 cttgtttgca agatatcatg gttttaaaat cataactthaa agtgtaagaa attaaaagag 100380  
 tctaagttag aagaaaaatg taggaagaaa tagattacaa taatatggat aagttthaatt 100440  
 tggattagaa aagtaaggga gaaagagact gcataaatgt aaaagattthta agtttgagaa 100500  
 aaaaaaatag ggagaaagaa accacaaaaa tgtaaaaaga tttgagttthta gaaaagaaga 100560  
 tatttgaaaa atgtaaatgg ttggaaaata aagtgtthaa atcgcaaata caagaatgta 100620  
 aaagacatta atgataaaaa aaataattthaa agtattgaaa taacaaaaaa attaatthaac 100680  
 aaacthaaca ttaattatthta tcaataaaaa tattthaaata aaaatgtthaa aattgaaaaa 100740  
 aattaatttat tatgtagtga caatataaaa taattttctca ctgtcataca atcataatthc 100800  
 atgatttgta tgactthtaag ataattttgt taaaattaat aaacttatga taaataataa 100860  
 tctataattg gataataata taaaattatt ttaaatagtt attgcataat ttttttttac 100920  
 aattaatatg gttgaaaaca ttgtaacaac ctgtcaatat gagaacatta gaaacttagg 100980  
 atatgtaaga tattthacaat tcacaatcct tattacatga tgcaaactag tattttthaga 101040  
 cagctattthc taactataaa taacactata gacttatthc aataactthc aaactcgggc 101100  
 caatcagthaa ttcgattthaa gtagtgggtt actgggtccaa tgaactagthaa attgactthaa 101160  
 tatatatcaa aaaattthaa attatatatg tattthattat atataactat ataacthaaca 101220  
 ttatttgatt aagaaaaaat catttatact tcaaaaataat aattgaagthaa ttaaagttga 101280  
 taacaagtcc acaataataa attthaataac acaattacac aagtttcaga tttttthaga 101340

gcatttttga ttttttatac acgaaacagg ttttaaaaaat aaaatcggct cgtcggggtt 101400  
 accccaaatc ggtctggtct gaccggatca tccgagacca gatgtatgac cggccaata 101460  
 actaaatcaa tccaatccaa atcgagacaa actggatttt tgaaatatgg tttgaagtgt 101520  
 atttaaaatt ttatatactt ttttatactt atcatgttat agatataaaa tattgataag 101580  
 ttttattaat aattaattat tataaaaaaa tgatggtcta tcaatcacia tttttttttt 101640  
 catttacaga agttaaacct gagatttaatt ttaagaaatc taagtttaat tttactcaat 101700  
 ctaatcacat gttagtaaaa ttttatacag agtctaataa ttatagataa attagaat 101760  
 taaaatatac acaattaatt gccaaataaaa tatctatttt tcttctcaag aaaattacga 101820  
 gcatgtttgg atatttggtc aaaataggat acacaaat 101880  
 agaaacttta ttttgcaaaa tgaaggattt gactactttc gtaaacctca ttttagccta 101940  
 aaagtctgtt tgaacaataa aacaaacatt tactacctta ttattgcctt tcttaagta 102000  
 gcaagttatt aattccttta ttttgcaagt gaatacgttt catattgcat gttttgactt 102060  
 ggactaatgg acttctccat attgacaaa ctcttaaaaa caatctcgat tgtcttcttg 102120  
 cgaaattgat ttccatcgat ttctctctat ttttctttt cttaaattata ttgacaacta 102180  
 tatatatata tatatatata tatatattat gtaacaaatt ttatgatgca gttagataac 102240  
 aagaatcaaa caataaaaat atataaaaat aagcttaagt aattaatatc cctaaaatta 102300  
 aatcagataa attaaaatgg tttgtatatt gcttgattgt tgacttggtt gaaaaaaatt 102360  
 taaagtgtga ttggctctcc tatcttgta ctaggaaaaa ttaagcaaca aagagaacaa 102420  
 gtaaaagaaa atgggcaaag aaaaaagtgt gaattgtag ttggggaatg ttgggctgtt 102480  
 cggctagaac agatattgct agaacaaaaa agagtaccaa agtagatttg gattccgaag 102540  
 ttaggaaaga agggttat 102600  
 aaagggaag aaccttacta tggaaatgtc tcaccgtgac attgtatgta tttggatgaa 102660  
 ccttcataaa attaatctta aaagaattga ttttataaaa ttaattttga agtgagatag 102720  
 tttgtgttta aatgttttat tataaaatca agttaaaaat aaaattcagt acaaaaaatt 102780  
 tatatcaaaa atagaagttg ttgaaagtta cttaacaaa aaatcaatta tacgtttcaa 102840  
 acataaaatt aaacatctat gtatctaaaa tcaattttgt attcagaatc aattttccaa 102900  
 agttaaatca aacatgcact atttttttta gacgttatta tataaatcta tataaccttc 102960

tgggagtagt ttaaacaat ctaatctgga ccaaacaagg actcaaatta tcttccgggt 103020  
 gtgaagcagt acttcatatc atcaaacaaa tgatagacat cgcatttcct ttacttttat 103080  
 tattagtaag aatttctatt ggcacttttt cccttttcac ctctttttaa gataaagttt 103140  
 gtaaaagatt gttcaaacca aaatcataat gaaaacttct gtgggtgtgg gtctacaatc 103200  
 ctgcaaattc acggaagcaa caacattttt atcactttca actataatat ttgcatatat 103260  
 aagggcattt tcgcattacc caaatttctt tccttttttg ttgttgttt ggttttgggt 103320  
 tacgtttggt taatacaagt atagtataca ccgatggat cttgcacaaa aaaataggaa 103380  
 gtcatatccc ataagaaggg aactgaaaaa tgtgtgatga tcgtcaaact cgccccaaca 103440  
 tcatctgaaa ggccaatatg tgacacaaaa taggtctgtg gtttgtggtg attgctaatt 103500  
 aaaatatcaa accagaagac aaaagggaca aagaatgaca tgtagataac aacttagcga 103560  
 gtcagttttg aacccttttg tctcaatggc gctgcatagc gtagcattaa ttaatgtgga 103620  
 ttttaatata tcttacacgc aacatcgatc atatagattc taactggttt gggtatcttt 103680  
 acatgatttt tttgcgaaat aagattatgc aaacaaatat agatggagaa gtactatata 103740  
 ttgtataaga aaatatttat gagggaagtg taaggatggt tccatgaaaa aaagaagatg 103800  
 tgggcctgac acaaactctt catttcttat atgattatgt catttaaaaa gaatataaaa 103860  
 tatcatatta catttattaa caaatatttt aacacatatt aaaagtggaa ggattggttg 103920  
 agagggtttt tcttatttat aataagtatc atttttatac taaaatgttc tttttttttt 103980  
 ttttgctgtg gctttagtca agctctctct ctctctcaa tttcataaaa tttgtgaatt 104040  
 agtcaatttc gttttaatta ttatattgcc cttttcaatt tcttataaat tcattacatt 104100  
 gcatgtaatt tatgtaaata tttaaataca ataataaact taattgtata aaaagtaatt 104160  
 gtaaatttgt atacttacat gcaaagaatg tattaaataa ttaatgcaa ttaattagtt 104220  
 attagaatga taactggatt tgagcgtaat ggatacgcaa tataattact tatacgtaag 104280  
 ctttttattt aatgttatag gtacggaact gtagtatagc actcatccag catctatatt 104340  
 agcccctata cacatataat aaatataatt atagaattaa ctatttatta tatttataat 104400  
 tagtttaaaa atattttaga tattttttaa taaaataaaa cattttactt ttaatttttt 104460  
 tcagttcata aaaataattt aaatgtaaaa aacattttta ttttaataat ttataaaaaa 104520  
 aagacacatc gaaaagaaaa tatattacat gaataaata ctaataatat gtttggtac 104580

ataccatttt gagtataata taagtatgga tttgttttgg aaggctgaat gctaaagtta 104640  
acattgcttt acgcatagat atgaagttag ataaatattt ttcttgattg cggatattcg 104700  
aatggataga ttacacaaat ggctagcctt actaatgatt tgacatatta ttattaagca 104760  
gtaccatttt ctactacatt ttaattactg aaagaatgat aaatgttgta agatatcaat 104820  
aaacattgac gtaaaaaaac aatacgcatt taatattatg cttagggtgc acaccattta 104880  
actaatctcg ttagatactt gcttagtgct ttagatgctt tgatttatta ggcacaaatg 104940  
cttttggaat ttggtatatt tatcgtggag gtcaggtaa tggttattaa agtggagagg 105000  
gatgcatcga atcactagcc tagtagccca atagaagtaa tcggcatttc gaaggctctc 105060  
attaatattc caattcctta gcctatcaaa catctaattc aacatagaga cgtaaggatc 105120  
tgccaattct gatcataaca atcaacgcaa gtattcgatt tcaataataa taataataat 105180  
aataataata agatgggaat gcataggtac aaatgttcgt attaatgtgt taactaataa 105240  
tttaaattggc atgaaaagca atgcataaaa ccagccaaat gttaggctgt gtgtataatg 105300  
taagacacga aaaaaatatt gaaatgatta ggttttgtcc aatctcgtgt gaaggatga 105360  
cgtcccttc tactctaaac actccacacc accctcactt aatcatataa aactcataat 105420  
ttcttgactt tctaattatg ttggtggtgc cgtgttagtg cccgcattct atttaagtta 105480  
tcatttgtaa gtaatttcgt ggatggtgac accaataata acttatacta acaactaatt 105540  
aagaactata gattaccaca aataattaaa taaataaaaa cgaccatgaa atattaaatg 105600  
atggtatgct acattattac acataatata taatactata tgatataaat gtgccttgt 105660  
caacatgtga ggtgagtgtg agtgtggtaa atctttagta ctatttgatt cttacaaata 105720  
aacaaaatgt aacaatgccg gcgttgatat attccggtgg cggttgagaca gtgaaggga 105780  
cagtgcacga gtcgtggtct acctggtgcg cacattagcc atagtggaaa catgacgatg 105840  
actgcgacac ttggtatgtg aaatatattt gactctctgt agctcaacac gaccaagcat 105900  
ttaacaacaa aaaaacaagt tcactctcc aataacaaga cacaaaagtc tcctctattc 105960  
taatacgttt ttattttttt atttctatgt atttgtatat acataaataa ataagttaac 106020  
cccatttaca aatggtgggc tacgtttcca ttttttatta tataataaaa attgaagtta 106080  
gaggcagtct ttgaaagcgt cgtcttctga accaacacaa tgatggaatg gaagggtctt 106140  
gcgttcttct gcggtttgat agatagctag ccatgttggc atgaagattt gagcgggaaa 106200



ataataagac aacatacata acgttttctc aaagtgggtt ttttatttta ttttttttat 106260  
cataaggttt ggcttttttag ttttttattt ttcagttttt gtggataatt ctattaactg 106320  
tcaagggagg aaattggtac agatcaaagt ttggttgtag tttgccaact aaatattatg 106380  
acatcaatag atacttagat agatagatgc ctttatttat ctttggtttg aactactatg 106440  
attactggta ctttcttctg gcagttgtta cttaaaactt ttgttgctt tggaaaaagg 106500  
gaacaaaaaa aggtaaaagg ggggtgctatt taggatttgg ttttggttgc ctatgtttgc 106560  
gaaaaatgat gaggtgggtt tggtgcccta ttaatgggaa aatcgtacta tagattctgt 106620  
tgcataggcg ttgtctgtgg cggttgtcat acaaacgtgg tcggggtgga ggaagaaact 106680  
aaaacatggt ttaattaaat gaattattcg tttattttgt gcttctcttt ggcttgatg 106740  
gtctgggttt tttcttgaga tttaggttct gtttgtttat cgtggattgt tagatattaa 106800  
ctaaggaatt tcactcttcg tctctctcat agtacttctt ctggtgccaa gaaggttgga 106860  
acagtagcaa ttacttgatc tactctgtta ctttttctg tctttgcttc ttgctcctgc 106920  
cacccttcta ttcttagttt ctctctctta ttttccctt tagttgttgc tgttattaat 106980  
ttttgaagtg aatgtgtttg gcttgcaatc ttcaatgcat ttaagattg attgagcttt 107040  
aattcatctt tttttgggtt ttgccagacg gcagtttgcc tgactgatc agttcttaga 107100  
gcatgaattc agcatccccg cagtttggtt cctcaagaag gatgagtgtg tacgatccga 107160  
tccaccagat tagtatgtgg ggagaaggct tcaaaagtaa tggaaattta agtgcagcca 107220  
tgcttcta attgatgagaca gacatgaagt ttgatagtca ggtgcaagtc tatgaaatcc 107280  
gtgctttgtt tcattggcaa ataaaaatgc ctattctgcc tactaaccaa attcgtttgt 107340  
gctgtttaat acccagtcag aggatgcttc tcatgggtata ctgggagagc ctaataagta 107400  
tgaccaagaa gctaacaaac ctactgataa ggtaagagca tgttatgcaa actcgtttcc 107460  
tcttgctcta tctcttcccc aaacaaaaga aaagaaagaa ggcttatttc ttggtagtgt 107520  
tttggttaatt acaacaacat atatttcttt accactgaga gcggatgtaa attttgtctc 107580  
ataccacat ggtttcta atcttctgtc agtgggtttt cctgacttc cattagaaaa 107640  
aaaaaactat atatacttg gaactcttga atgcttctg caactgaatt gtcagctcaa 107700  
cttacctga aatgtagata tagataattt tgagcattac aatttcttgt ttctttcatt 107760  
ggggcatttg tctggcatca aaatgttttt ttttccatta aatatgttgt cattttgaag 107820

cttcaagtct tattctgtag ggtgtgttg tataatgtaa cgaagtaatc aatccattta 107880  
 gaattatgga cagagttatt atttggaatg ttttggcatg gaaaatcaca gccttttcac 107940  
 ttttctttcc cctccatctt gagctttatg tatacaatta gggtgacaat gacaagtatg 108000  
 ttagtcctgc cattttggac tttgaggaat ctgtatttaa tttggatgta tggcttggat 108060  
 tcatactctc ttttatgcct atatatggtg gaaacaatta gggatcta atggtcaaac 108120  
 atgcagatac aaagacgtct tgcacaaaat cgagaggctg ctcgtaagag tcggttgagg 108180  
 aaaaagggtt gaatgaatat acgttgatac attgtcagac atgcaattag tgtttagata 108240  
 tactaatggt catgtggttg ctgatattgg cttacaggcc tatgtgcagc agttagaatc 108300  
 aagtcgtttg aagttgatgc agttggagca agagcttgaa cgtgcaagac agcaggatg 108360  
 gagaagatga gttaatatag tagcagtttc tcttgtggat cacattatgt tgatcagcat 108420  
 cttccttctt ttccctctct ctttaatatc ttaaggcaac aaaactgcag ggaatttata 108480  
 taggcggttg gttggattct aatcatctgg gttttgctgg atcagtaa atcaggttgg 108540  
 ttgttattat gctactgctg ctatatattt gcattgcact tggagttttt gtgtcttgtt 108600  
 attccatgct ttggttaact gatgttttcg ttttttaaaa ttttcttctg tggtgaaatc 108660  
 agtttttcca aatgtgctta aatctcttac tattggacat ctgaagacta aagtcttctt 108720  
 tgtgtctgcc atctcaaat attcagaaac attttctcta gtctgtgcc aaccttttgg 108780  
 tttcaaatca taatcagttt tgtaatagaa tccattattt ttcttccaaa tatccagaaa 108840  
 gcggcagaat gtttaaagcc ttgatatatg ccagttggag aattatttat atgtatcttt 108900  
 catgatcccc gctgccaagc tagattatca ggtctcatac attaaaattg ctattccttt 108960  
 tctttgttgg atgtgtgaca aaaccataat taaactgttg gtaagttgag aaaatattgt 109020  
 gtaccataaa catatcttga tagtgtctta tattagcccc cagaacaac ttttgggaat 109080  
 cttattggca acacaagtat tgaattgttt agaatttttc atggtgccat gtaagcttaa 109140  
 gttagtttgt tttgattgat gtaattattt tcttggtttt ccatgagtat ctttcttctt 109200  
 tgtgttatac tctattttcc aatttgttct tgcattataa taataccata tttgcaggaa 109260  
 ttacaacctt tgagatggag tatggacatt gggatgaatg gcaaaataga caaatcacag 109320  
 aactgagaaa tgctttaaat gctcatattg gtgacgtaga gctcaggatt ttagtagatg 109380  
 gtatgatgag ccactatgcc gaaatgtttc gcatgaaatc tgctgctgca aaagcagatg 109440

tcttctatgt tatgtccggc atgtggaaaa caacagctga aagatttttc ctatggattg 109500  
gaggctttcg cccctctgag cttctaagg tgatgcctca tatttaataa acgaaagtag 109560  
ttaaaaatgt tattcataga aatgtagaat gtgtagatct aaattcagtc attgtctttg 109620  
aggactttct cattattatt ggattttaat caataacttc ttctactgtc ttcttgagag 109680  
agagagatgg gggaaatttg aaactgcatt catttattac agttttaata cattatgcaa 109740  
gatttactca aatgcttttt gtacttaaaa tggctatcac tcagtgtcag tgatagtcac 109800  
agagagctgg gtccagcaag aggtgatatt ttagatttag tcttgacttc ttgctttggg 109860  
aaagaattgc atcctcacac ctgaatttca aattttaaaa aagggattta ttgagatact 109920  
agattaatth gagattatth ctattgccat attcaactat ggcagtgtgt acgcttgtaa 109980  
tgtagtatgg tgcttgctga caactttatt ttaagtgcag gttcttgagg ccctgattga 110040  
accctgacg gagcaacaac gtttgatat ctataacctt ggacaatcat gtcaacaagc 110100  
agaagatgcc ctttcacaag gtatggacaa actccggcaa acacttgctg atagtgtagc 110160  
agctgggcag ttcattggaag gaacatatat tccacagatg acttctgcaa tggacaagtt 110220  
gaaagctctg gtgagctttg tgaaccagg agatatctg ttttcttgat agacattagt 110280  
tctcaattta gtaaaaaatt ctttttcaca acttgccata tcaatcaatg gattcctcct 110340  
gccagttgca atttttatcc agatgttctg tgaaaaaaaa tcatgtatgt gttctggtaa 110400  
atatactttc taatccacat gtgcttattt gtgtgtctgt ctctctgtct ctactcacta 110460  
tagattcaaa atagaaaagc aacagtttag tgtgctttaa atatcatgat tctatgtcat 110520  
atgaaatagg aacagatggt tgggtatttt aaatgtatag ttttttgggt taagggtatt 110580  
gttgaagtta tttgaagcta ttgatcttgt aagtcaacaa atttttcata tctaaagtag 110640  
ttcttataca tcattctata aattgttttg tagtgcaatt gattttaaat ttactttttg 110700  
gatgtgtaaa acccataatt tgatttgaag tagatgaaaa atatttcata aaataaatc 110760  
cattcctaaa ttcttagcac agatactgaa actgaaatat ttttcattct aaagaatcct 110820  
cagtagaaat ggaaaacaac aatttaatca atcaattcaa agttttaaaa cataattagt 110880  
ggtttatgat ctattttaag catcctctta cgatttgggg gcaagtcatt gccgtaggca 110940  
tttaatttca tctattatat tagctgtgac ttgtggttca cttcaaaacc tttaccatt 111000  
catcttggtc actgatagtg cttgctagcc agatttttat ttagcggtac caacttccca 111060

tttagcattt aggttagattc acttaggatg cctatatcgt gtaaattgcta aggtcataaa 111120  
 gtacagtgat ggttaatgaa tgatacatta acagaatcat ttttgaagat cattaactgc 111180  
 tatatacact acaaatttac aacttcaaaa agttatagct tggctaataga ctattagaga 111240  
 ttttaaccatg ctctgtgtga aacaggctga tcatcttcgg caggaaactt tgcagcaaatt 111300  
 gtctcgaata cttacaatcc gtcaggcagc tcgatgcttg cttgctttgg gggaatattt 111360  
 ccaacgcctg agggctttga gctcactgtg gtctaataga cctcgtgaac ctgcttagtc 111420  
 tcacaacaag gttacaagag cgcaaactca taacatgaac gtgatgtgat gatgaatatg 111480  
 ggtcagtttc tttggccaag agcatcaaaa ccatgtatca tgtgaggtcc aggttgctca 111540  
 catttttctt gcagttttgc gttatggaga agttgtaaat atgactgcta gctcatttta 111600  
 tgcatacagag tttgtaaata aattaatttt agacgcatgg tgtatatcgg attgttgcaa 111660  
 aaatgaaata tttagaatct gccatgagtc tgtgtggaag ttggttgtgt agaattcgta 111720  
 taatgttatg ttgtgtgttt ttgaaaatga atcgactcta gactctctta gtggacataa 111780  
 tttatttttt gtgattgcta agggtagctt gttaaaaatc tgtaagttgt tattagtttg 111840  
 ttagaaagtt gttaactcta ataagctcta taaatagagc attcgtagtc ttattgtatc 111900  
 ttttattcaa tcaactgcaa catgatttta tatgatactc ttcttctcta ctctgatctt 111960  
 tatggtgtat ggccacaata tggttggtgtt acttgtctct ttctcgaag ttctgatagt 112020  
 gatagtgtc aacaatattt atcataaatt tcatttttct tggatggata cttgagattc 112080  
 tgtcctagat gctgagtga aaaatattaa tgtgctgaag gttttacgtt ttcatttgct 112140  
 tttctatata tataactata ttggtaaacc aaacatacac accaatccac ttattcacat 112200  
 tcaatttata ttgtcaattg tttacaggat tttcactatg caatgggatg tgcagctatc 112260  
 aggatttggt tccttatagc aaattgggtt gatgatccac ttgtagctag caggatatat 112320  
 aatcatcttg attccagaca gaatctcaca acttagatat agcacagtcc aaagcatcta 112380  
 caaaaaatct gcacatcagg aagccagtca gtgaacttca acaaagaatc tgaactccac 112440  
 aacttggttg aagagagcca ggacagaatt atttatatac ctgcatcatc tttggtgaaa 112500  
 cacattggtg gcttgatcct aaaaacattt ccatgcagcc ctctttccc aactagaata 112560  
 ccgagctcta aaatttatag gagtaaacag ttaccatggt ttgtagaaat tttggaaaag 112620  
 aaagcttcat atgcaatttt ttttattcaa ccaaatttct taccgctgaa tctttcatgc 112680

aaagctgttg tttcagcttt tgcaggtggc ttctattttc tatcggtgac aaattctatc 112740  
 cccaccatta agcctcttcc tcttacatct ccaatgactg gccaaatata taaaaataat 112800  
 caacaaattg tggcaaatgt atgctctcta taatgaagca tcatatagat acctaagaaa 112860  
 aggcaaatgt atcgtaaaat aaaaatatat cacaaaatga aaacatgaat atttctggga 112920  
 tataagattc aagataacca tactgtcatg tacttgcatc atagatctta aacgctgaat 112980  
 cgagtggagaa ccaacatcag cacaatgaca ttgacgcctc tccttgtaa gaactctgag 113040  
 cacagcaagt cccccagcaa aacatacagg gttctctcca aaagtattaa attgaagctt 113100  
 ctggggccatc acgcttgcta tttctggagt tgttaactaca gctgctaattg gcaaaccatt 113160  
 gccaataccc tgatgcatgt taacatgagg tacaatcat acaatggaat tctagaaaag 113220  
 gtacatgaga ggcacttcaa caaaattggc cctatctgaa ggtaattgcta gaacaaaata 113280  
 catagtatag tgaaggaagg caaacaaaa aaaggaagct aaaaccgata aaaggataaa 113340  
 cattgaagtt atgcttaaga gttatacagt gagagtgcaa caagtggagaa gaattcattt 113400  
 aatattcaac tatataatgt ttaagattgc tttacttaaa cctatattta taattgtatc 113460  
 atcaaattag ttcattctaat gggaacatgc tctcatcgta catgcttcct atatgcataa 113520  
 ataataatga acctcacaac agactgatgc tgcacttcaa gtgcattatt aaggtgccat 113580  
 tgtatcctgc aactagttaa aacttagaaa gaagagatga gggctctagac ctttgccatg 113640  
 gtaactatat caggaatgac accctgtgtc tcaaatcccc aaaaatggct tcctgtgcgc 113700  
 gcaaaccac attgcacttc atcagctatg cagactcctc cagctttgtg tataatgtca 113760  
 taggctagtt taaggtagcc ggggtgccagt tcaactgtc ctctgtgcc tagaagaagc 113820  
 catgacatga ggaaaaagta caaaggaaaa ccacactatg gtgtggctat aaatattaaa 113880  
 taccactctg aagtttagaa attaaacatg aaggatggat tatgcatgcc tgaatagttt 113940  
 cagccataaa tccagcaact cttcctgaag ggccatagtc aatatgatct tgcaattctc 114000  
 tggcgtagct attggcatct gagccaaaaa ctccgcggta tggatcagga ttcatgacat 114060  
 gatgaacttc tcccttaaag agttaaatgt tgtaaaaaaa aaatacaatt agcacttccc 114120  
 tatctttagt aaaaagttaa ttcacgttc acaatgatat cgttacaact agagtagcat 114180  
 ggattatggt acaatgatat agtacatggt tgtgtatggt tttggatata tatatgcacg 114240  
 tgtttgtgtg tgtggacaaa acctctggta ttgggtatct ctacgtgttc atagccgtgc 114300

gtccaattgt actagaactc tctccatgat atgcattcct taaggaaatc ataccatata 114360  
taccagtgtgta taaacggggcc atcagcatcg ccaagtcatt tgcctctgaa ccagaattta 114420  
aaaaataaac aacctgtaat ataaattgct tagttgaaca ccatgttcca tattgaatga 114480  
atgaaatcta gcacactata aaactgaaca ttgcttttca gcaatctcaa atttggcatg 114540  
tcacagtttt acacactgtc atataatcac aaattgatta tttgaattat tctaaaataa 114600  
ttatttttaa agtcaacaaa cttaccatat atgatgaatt atgattgaat gtctaagtaa 114660  
aatttttttag tgttagtgtt taacctatct ctcttacatt atttatcatt cttcatagca 114720  
ttaaattggc agagggttta ttaaaatttg taaatattta tgtaaagaga aatagatata 114780  
aaatattaca aaattttcat gggactagat catgtgaaaa attaagttag gaggatcatt 114840  
cccttgtttg gatatgctaa ctgaaacaca aattatgatg ataaaattga ccttaagggt 114900  
tccaggcatt ttggatgcca aggcctcggc aaaatcagct attgcatggt gtagatata 114960  
ggttggtgta tgctgcaaga gtttactttg ctccattata gcattcaaaa ctgcaggatg 115020  
gcaatgtcca caagaaatag taactattcc agcaaaagca tcaagataac gcctgccatt 115080  
ctcatcaaat agatgttgca tcatgccctc tacaatgtta agctatataa aaaaaaaaaa 115140  
ttgttaaaaa ttacaaaaat atgtggcact cttttcatat ttaataaatt ttatttataa 115200  
ttttgtaatt ctcaataaat tttaatggag tgcagacaa aatatattaa agaagatgtg 115260  
agctataact cctccttact tatcggtatc gatgatggga ttaacatatg acagttcttg 115320  
tgagagacca ttttcaaata acgtaactat ttttacttca tttctttgac tcaattttca 115380  
gagaaaaata aactaagaaa acatagagaa aagggttagca acttatcata atatagtaac 115440  
tgataaaaga ttgattaatt tgggagactc acaagttttt gatagaagtg gaacaaggaa 115500  
ggaccaagga actttttccg tttggcaaaa acttcatcag ccaaagggtcc tttgtatggt 115560  
cgtggcttgt aatcaaatgg tggaagctga agcctccgag caatatcatg atcacttggt 115620  
gcagttgaag tgctcaaaca agaagaagaa ccaaaaagcc tcttacaac accaatgctt 115680  
ctcttcacca tcgccatgtc taaaccacct ttactaaac actacctata cttttatctc 115740  
aaactcgatc atccattttg taatgctttg catgccatgt ctcacgaata attgacatgg 115800  
aatcttgta atttggatta tctaaccattc aaaatatatt atgcggtaat tcattttatt 115860  
caagtaatgt aataaatgat aatataaagt ttaatttttc aagtcattca ttagatata 115920

attgctttcc atgattgagc tagagcaaaa aagaaaaaag tagactgaat aatgtgggtt 115980  
tattgccttt tattccccac ttgtttgctt ggtgtaatta caccgtccat catcgcat 116040  
tataatgaaa agaacttaaa tacgatagta tatgatcata tatatcatat aatgagtata 116100  
agtgaattg aaattgatcg cccaactaca accatcgctc tgatcatggc agacatataa 116160  
atgtacatcg attgagtcac caagagataa atcctctttt attttgattg agtttatagg 116220  
aattaatcat ttattacttc tattttgtga ataccactc cagtataaag taattcagac 116280  
cttcatcatt tttcatgtaa tttgattggt gtaggaagct ttcaagggaa gaagagagag 116340  
caaagtgatg gaattaacta ctggaatagg aaagtgtgta catcaagcaa gctatgcacg 116400  
tacagcaaaa ctacatgaaa acaagagggg tagttgtaga gacttgagat aaccagaaga 116460  
aaattgtgta gatttttcat tccattatt taatttcaat acaattagca tttagcagta 116520  
cgagaatcat gtaaaggaaa acttgaatag acgagaacaa gcagggtagt agttgtactt 116580  
gtagatactt gagataacca gaagccaaat tgtgtagatt ttttatcccc attaatataa 116640  
tacagcaagc agtataagaa tcatgcaaag gagaaaactt gcatagatga gatgaagata 116700  
tcacaacatc aatgaattat ctcaaaagcc tgcaggaaaa ccacccttcc ttgggtcact 116760  
cactgccaca agctttccat ttccaatccc tttattttgt ctggacggca cagaattgtc 116820  
tagaacaata aattggcaaa tagtcccacc ggcaaggccc tttaggacat gacccttact 116880  
tttaagggtc tccctgatat cagcaggaag ttcaaagtgt tcacctaaag tgggtccaatt 116940  
ctcataatta accacgttag gtagtagctg cataaaacaa catggcgagt ttctaaatta 117000  
attagtgatg gacaagttga gataagtatg cagtcacaat cacaaaagag aaaaatatca 117060  
gaataacagt agcaacataa agacaaaatt cttattactt aaaatgaacc aggagaaaca 117120  
gtttctgggg acaaaaatat ggattcaagt tagaagtttt aaattctgat aagttataac 117180  
atttttcctt gggttttaatg ctgtcattca ttatatatct ataactgtct ctgtgtttgg 117240  
aagtatttat tacagtttat cttgtgacat aagtatttgt gcaagtattt gggaaaactt 117300  
atcaaaatag cgtatgattt tgtctataag ttgttttttag cttaattcaa tttgttctct 117360  
agtataattt atgaaaacaa tttaacactt gtgaaaacag tttaatcata tttcctcttg 117420  
aattatagaa acaacttata cataatcact taaatggcaa acacttggtc aataagcaca 117480  
taattaagtt gtttattagt ttgtgcatac cagagcttac caatcagagg cagaaaaaac 117540

aagcaacccc ccaaaaaatt taaatacaat acctgatgat agacccttgg agctgttaca 117600  
gaagaaaaag gatccattcc tttaacgaag tgattcaaaa gaacttctgc agttccacca 117660  
atgatgaaag cacctccact tgcacctact acagctttta gcttcccatc ctgtataggc 117720  
atggtaggaa atcattgcaa gtaaagaata tgagtacctt gaattaataa tagtgaaagg 117780  
atttcataac cattgcaatc aagatttggt cttttgtatg cttgacaaga gtgattgtgt 117840  
catttaataa aggttaaatt actcagttgg tccctagaat atctgaacat tttcaagtag 117900  
gtctctaaac tatttgtttt ttaattaagt ccctaaacta aaatttggat ccttggatta 117960  
ttttatggca gcttgaaatg gccagaaaat gataatttat gacggtttta aaaccctagt 118020  
gactcactta aaaaatcaaa tgatcaagaa cccaattaat aaattttagt ttaaagacct 118080  
acttgaaatt tctcaaatag ttcagggacc aattgactaa tttcaccttt tcttaataaa 118140  
ttaaatttct tataatctta tctcttgatg aagctcaact tgagcagtag tgggtgacat 118200  
ggatgataat gtggaagagg atagccacat ttaagaaagt caaatcttga taaaggattg 118260  
attaccttaa gggcaatagt gggtgacatg gatgatagtg gccgctttcc tggcatgatg 118320  
aaattggcag gagctggtgg tggaacatcc ttggtaacat ttctaggcat ggaaaaatca 118380  
tccatttcat tgttcagtac tattcctgta cttggtgaaa ggatctttga accaaaatat 118440  
gcattcacag tgctagtcac ggaaatggca tttctctcag gatctattat acttaaatga 118500  
cttgtagcat gatcatggat ctgattccac ctgaaaacac aattcagcac aactgagaat 118560  
tctgtattgc caaaaacta attttagttt agaacttatt tttacttaga tctttatata 118620  
tatatatata tacaacttag cgcccatata tacaatcatt ttaaacttcc ttcttatcat 118680  
ctgttgatcat gttaacacag agtaacacag aatgtaatgt gaggctgcta ctatacgtg 118740  
gtttgtgaag attgaattca ttacttcact tgacggttaa atgacattgg taggtctaac 118800  
tgaataagcc tagacaatag atagttattc tgttgtaaac agtacatagc tgcatcacct 118860  
ctcagtttct gttagtttag ccaaatgcat gtatatagga caaatatata tatatatata 118920  
ttagctaaat tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata 118980  
tatatatata tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata 119040  
gatagacatg tacagcataa tcaagttgac caaatgccta gaacacctaa agtcaacctt 119100  
tatatacaag ttgcagacac ttctcaatc aagatatatc tttctatggt tcaagttgac 119160



tatatcatga aaccaattgg tcaagaaatt gatatctttc aactctagct tatggagatg 119220  
cgcaagttat gatgcattaa ttgtcaatat tttctgcatt ttattcttgt cattcacacc 119280  
aaaagctgca tattgcaagt gtgtgaggta gaagacaaac atggaatcta aagaacctca 119340  
ttaacttgca caggcatgaa gctacgtgaa aattagtgt aactcaaaga acttaggagc 119400  
ttacctgtg ccgtaatgac tggggccaaa agttttatta tcatttatgt catttttcaa 119460  
cacgttagca aacctatgag aaagcatatc agaaagaacc ccagttatat ttacaaaatc 119520  
agggtcacca agattcattc tcacggcaaa tacatgcttc aaagcttcaa tttctcgatg 119580  
gaaaccaagg gcaccagaaa ggccagaagg gagtttatat tgatctagaa tgttcagcag 119640  
ctgtaacaaa agacagcatt ggctaaatcc cttaatttgc taattataag atagatataa 119700  
agaagaaaaa aaattattaa caagaacaca aaggtagtga atcagataga cttactagca 119760  
tcattggatg ccacactgaa gggggaggca tgccaaggag ctttagacca agaacatcat 119820  
tagatatggg ttccttctgt ttaacagtgt aacttttgag gtctttcatg ctcaatatcc 119880  
ctccagcatt ctggacatct ttaactaaat taagaccaat caatccttca taaaaggctt 119940  
ttggaccaga ctctgatatt gttctgagag tcttggttag tttcttattg tagcaaatgc 120000  
cacctatctt taagagtttt ccatttgggg caaatatgct acgaagacct ttgtcttcca 120060  
atatatctga ctctgtttct tccatctgct tgtggaggta tggtgatact ttaaaccctc 120120  
tacgtgctag aatctcagct ggctttacaa gtcttttcca tggaagcttc ccatgttggt 120180  
tccacgcctc atgaaggcca gcaagttctc caggaactgc tacagatagg ccacctttgg 120240  
ccttcaaagt agtatttcca gcatacatat cctgaaaaaa atggataaat catgtttaat 120300  
acaccttadc aattgtttat aattacttta aaaaaattaa gtactacata ctttttatgg 120360  
tttaaaattt agttttgtta acatgggtgc tgattctaaa catccaaaag taacaggatt 120420  
ttattaagaa agaaaacatt tatcacactt atgtttctaa tgcaatacaa actgtctttc 120480  
ctaataaaat tagtctcaga aactattcct cgagataaaa agattgattt aaggggttca 120540  
catcttccaa tatgtgttct agcatacaca aagatcgtag gatcaaactc ctaaccacat 120600  
aatcaagggg tatggttatt taccaaccat gttgggttaa cattttcttt ttaatacaac 120660  
aagtacttat ttacttctgc attaatctcc tgttttattt tatgttttta cttttaattt 120720  
ataaaactat aacattattt taaatccatt ttctgttttc aaatgtttgt acagaaaaaa 120780

**SECRET**

attcaagcct ggtcaaatca attgaacggg ttacaccagg aacactctca cttattaagc 122460  
atcccttaaa aagtaagtgt ttatttaaga catgtttaag ttacttaata aattggcctc 122520  
caacttacat ttccaaagat ctcttttgt aacttatagc ttgaacttgc attggaatgt 122580  
tcgttaccac actttcaatg atcatgcgct tatacgttga taatgcatcg gaatgaacgc 122640  
taacaaactt ctaacgatga aacaaacatg cacttaagca tcttgttctt aagtttttta 122700  
accaattaa tatttaaaaa ctaaaaaaat taatgttaca taaattttta gaatgtaggg 122760  
ttatttatga gattcgttca gaaatattgt attagaaaaa attgttttaa tcatataaga 122820  
taaaaattag tgatgcataa tgataccatc cacttaaaat atgcaaagta aaatgctaaa 122880  
acaaagatac tccaatcatg tgatatgatt ctttgtaatt taaaaaatat tctttgtaat 122940  
tgtaagtaat ctctcacgta cctataaagg ttttagaaac tacaagttta cgattatttt 123000  
tgtctattta aaatttgat taataattaa taatcaagtt tgagtggagaa aaaaataaat 123060  
atggaacgtc tgaataaata gcgtcaaaag acaaagtgc gaagtagcac gagggaattc 123120  
tgaagagtta aggaccactc caccaatcat gttaatgggt gagagatgct ataggaccga 123180  
actcagcctc aaccattcaa atgatgacag ttctcaatga atttcttatt taattaaaca 123240  
ttttacatgg cacccaaggg ttgttcaaaa attaaacaaa atcatttata aatcgtcaaa 123300  
ttaatctaaa aaaattgcaa ttggcttaaa ttgaaaatta caaaaattga aaattgcata 123360  
ttttttaccg tttagtctgc ttttcaaatt ttgttaaaaa aaaatcaaac caaaccacca 123420  
gcgtattata attatattaa tttttattgt gataattaat aataagtata aaataattat 123480  
gtacttttta gttgctttat aatcaaaata tatattttac tttcaaagt taaaaggaat 123540  
ttaccaatat tatgaggtag aagacagcca gttggacata agcaataaaa agataaataa 123600  
aacttaacta aaaatcattt ttatcaaata tccaattcat catatattat tcaattatat 123660  
aatatttgat tgtgaataac tcatctttca aattgcaaac caagtcatac gcggacaaat 123720  
taattgctag agcatttgag tggctgcttt aagtcaaatt atggcaaaca tactggaagg 123780  
tcaacacgca actgcagtca acgtgtctgt tttaattttt tcttcttcta aaaaatacat 123840  
taaacctgat ttttagaact cgtttaggtc aaatggcttt gggttcgtca agttatgatc 123900  
agattgtatg ttgttaagtc tttactcttc ttaaataagac tttttcaggc ataaaacagt 123960  
tatttaaaag acaaattata accctctcaa gtctcaaact tttgacaatt tttttttttt 124020

cattttgtta caagcaaact attaatcttt tgaaaataaa agttgacctg ggaagtgggtt 124080  
gcacacagca tctaggaaaa aagtcaaaaa gcaacgctgg attagaacaa aatataatta 124140  
ttgtttatTT ttctttcttt ctttcttttt cattttttaa tgacatcttt ttccattggtt 124200  
gtaatggcag aaatcagtgt tcagtgattg atgatgggtcc cgatctgatc aaagattcaa 124260  
agacaatcct tttgctcacg ttgtgagttg ttttataaat tggacaatca aaattgcatg 124320  
acaaaattta caaactacaa tgttctcaga tgtcacgtga aatagatgat gcacagtact 124380  
actttaatta tagtagtggt caaaaatgag aaattttaag attattcaaa aatcttgaaa 124440  
tatttttaaat tgaaattaaa ttttaattaaa tctctttgat tttttaaata ttctgttttag 124500  
atagagagaa tttcgatgtc agtattgtta tccaaagact atttgacaac gaaatcgaca 124560  
aaagaaagag agaaaggaga gagatgggaa gagcatagag agaaaataga gataggacta 124620  
aggagaaaaa ataagtaaga agaatttcaa attcttgctt tttgactttt tagtgtaaaa 124680  
attgaaatat tttattttaa atagttaaag catttcaaga aattaatata atttcaaata 124740  
ctttttaaat acattattca aataacttat tagttttttt tctcggagac ttgagaattt 124800  
tagtgacttt ttaaactctga ttttttttta aatagcggaa atcaggttta aaagagtcta 124860  
cggataatta gtatgaatac aaagattggg cctgagctcg aattaagccc agattacctg 124920  
gggaaaacaa cagataaatt tacatgaata attttttttt tctaatttgt ctgatttctt 124980  
tctgtaaaaa tattaatgc gttttatatt ttttaagacat taaacgtatt tatttttatt 125040  
taacattttt ataaaatagt agaaagtttt attaagagaa tatatcagta ctcaattcac 125100  
ataatgtcat tgtccaaatt ccaaatatct ggacgcatta aagtgaagtt acctgttgat 125160  
tgatcatgat ctacttatct tggatgtact ataaaagccc aatatggata cacatagaag 125220  
ctagcccaaa ctgttcaatc ctatcactga cccgtttaaa acaaaatgga tgagttgacc 125280  
agttttggaa aagtgggtgg ttaaaaatct caattggtct cattcaaatg tgggttgatt 125340  
tgaaaaaaaa caaaataatt atgaaaatgt gctaaaaaaaa ccaaatttta ttataattga 125400  
gtttgtacgt taatcactca tattttcatt ttataatctt aaaaaaaaaac tttgaaacat 125460  
gggtgatgtc aatatgactt atttaaaacta tagttttttt ttactatatt aaactatggt 125520  
ttgttaaaaa taaaacatag ttaaataagt tatagtaaag gtactcttgt tcttcaaaaa 125580  
aaaaaaaaaa agaggtaaag atactcttgt aactaaattt tcttatttct ccgtatcact 125640

agaccatgag cattcaatga atacataaca atgatttggt tgttggttgc ctaaaactca 125700  
 gacttgtacg ataaaaggat gactacaagt caacaacaaa tatagaagaa ataaaatcaa 125760  
 aaaaaaattg gccaaattat gttacatatg attttacttt aatttaactc cataaaaaaa 125820  
 gttctataca tgagaagtac aaattgaata aaatggtatg atttttttta ttttcatttg 125880  
 tttcaattaa tgatttaatt gattttcagt ttatttaatt atttaatggt ttaatacatt 125940  
 ttttttatta cagcagaaag acaaaatcta tctactcctc atatgcatta cccaagcgc 126000  
 atcagcaagt acccgaggaa gaagaccgcg tggacatgat gacagaagga tttaatacga 126060  
 tttgaataca ttttttagaa acaactctat caaaattatt gacggtacct aaattgattg 126120  
 tatatttcaa gcttaattat gtttttaata tcaactaggg gttggttttt tagtctttca 126180  
 aataaaaata tatatatatt tagtctttta aattaaaaca aaaattggtt ttagctccct 126240  
 tccaccatct ttttccaaa caaacataga gtagttatag ttgttctatc ttgtgtcttt 126300  
 tagcaaatca aagagattct aaaaagagag tatttcttta attcgagaga ttaaaaatta 126360  
 caaattgtca tttgaaagac tactaattaa aagttcaaaa aataattaag tttatatatt 126420  
 attactattg ctaaactttt ttccaaaaca aaaatgctaa aatgaggcta agtacacgtt 126480  
 ggtggtgaca caggaaactt cccttcatat gccttgtcag tatattaatt tacgaataac 126540  
 ttgtgctcca tgtgattcga ttttatttaa gtgtaatttt ttttcttgag gcgaagataa 126600  
 tattataata taaaaggat ccaaaaccac aatcaaggag tgatgatttc ggacaaaat 126660  
 tgtttgttta attaaagcat acttctgtct aacttataga gttgacaagt aaattaatac 126720  
 tatcactaaa tctccacttt actatttttt aaaaataaaa tttaaattta tgatgatatt 126780  
 aattaaatta aaaactaaat aattataatt ttgatcttct tgtaattctt aatatgtaat 126840  
 tttggtattc ttatttttaa aaattataat tttaattcaa tattcaactt tccgtatatt 126900  
 tattttttat tttaaatttt cacaatttca atctacttat ttaatttatt tgagttatca 126960  
 tattataaat aaaaaatatt cattattttt ctttatatac aaaacttaca agattttatt 127020  
 taagaaattt gaatccaatt ttactcctac tatcaacttg tttttgtata attatttact 127080  
 ttaaagaata taaaagtaca acctatgta tattgtagt taacaataat tatcgaggat 127140  
 cacgatgatt ttgtaaagaa ttatatctat gcaatttttt ctttatatac aaagctt 127197

<210> 2  
 <211> 335913  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (45163)..(45314),(45450)..(45509),(46941)..(48763),(48975)..(49573)  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3  
 <400> 2

aagcttataa aaatatttca aattttatta ttgaatcaaa tatactatct atagtgggta 60  
 acaaaaaatat gaatatgcat tgatttttct agagaggggtg ctgggggtcca aactcgaagc 120  
 gtatttttgt aagaggaaga aaaatgtcaa atatataata ttgaaatatt ttcactaaaa 180  
 ttatcgcaca tcattttttac aattatttta ttgtattaca tcattttattg tttattttatt 240  
 ttcatgtaca tattttcttaa cctttttgca tttataaatt ttttaaaaaa ttataaaagt 300  
 taatcacatt gtttgaatta actcaatttt tatttatgaa atagttactt aatttttagta 360  
 attttgatta gtgattatth gaatcatcat tcaataaatg aatacatatt taagtgtaat 420  
 aattttcatt agttattttt atgtatgata tttatgggat ttaaatttaa aatattatth 480  
 attttaccta ttttttttat aagccaatat gttttattaa tattttatta ctttttaagt 540  
 agcacacat ttttataaag caaatattta gatgaatcaa gaataaaaaa taaaattaat 600  
 ttttatacat tattaatata aaaatattac aatatcaatt aataaaaagt ataataaata 660  
 taacccttaa agtgattatt acggaacaa caaattatca cttttatata tctattttat 720  
 ttctataatt atattcataa gttactacat attattttat cctccttaca actactttca 780  
 caaatcatcc actaatttta tttgaaaaaa caaacatgg aaaaaagtta gacacaaaag 840  
 gcttggttcc ctagtaatth atataagaga ataatagtgt aattaacctg tgtgactgca 900  
 tacaccttht acttattaaa attgggttgg atgcaatctc tgtctatgcc atttcaatth 960  
 cgatctaacc cttgtgttgt atcaattcct cttaccacag ttagcataag taacatactc 1020  
 acctttatth caagctctaa ccatttcgac ttgttgctaa ctagattgag gatagtgatc 1080  
 tttgtcttcg ccaacaacat cgtccacttg acaaaaaat caaaaagacc ctgaaatatc 1140  
 tgaactttta aaagccgcac tttttatttg ttgtgtgtga gatthtgatt tgatgggaaa 1200  
 atatcttgaa tctgcggcga ggctggcgga gctatcgcg atgtgtcat ctgctgcgaa 1260

gccaacagg ccaaagagag cgctaccag atcgccaac cgtgtggcga ctctcgaag	1320
tggaaccca tttggtgta aggtcgaacc tgcaaaaag atggaacctt tggaagaaga	1380
acaacaatgt cggacacccc tcgccaaggt tgtctcagat tgctccaagc gctggttcca	1440
ggacaccctc aaggaggcta aggctgggga cactaccatg caggtttttg ttggtcaaat	1500
gtattactct ggatatggtg ttgcgaggga tccccaaaag gtcttttctt tcttcttatt	1560
tttatcatte tatgtgcaat gtaataattg attgtacacc ccttgtaaag ggtatggtca	1620
tagactcata tatattagtg cttgattctt ttaagttatc cctcatttga tgccaaaatt	1680
atgtgatttt gttccctcct tggaattgga actgagatag agtgcaggga agttgggcat	1740
tttacttgct gttagatttt aaatcccttt tcttggtgta taatttttat cagattggtg	1800
ttttttgatt tagaagctct ctcatattag cttctccaaa agctggtttt taagtcaatt	1860
ttagcttate agattgttgt ttttcctttt attttcttct cctataagtg ttcattggaga	1920
agtttatcca aatatgcctt taaattgctt tgggtggaagg ggctgttagg gcttctaaat	1980
cttgctcaat tgtcaatcaa gaccctcac tgcagttaat ttgaattgtg taattggtat	2040
gctattagct gcttctcaac ttgaggttac tgactatact gtgacaaact ttgtttatag	2100
gggcatgctt ggattagtaa agcatcaagg aaccgaaatt cagtttggaa attgtgcggt	2160
aaacggccag gtaagctcta ccttttgttg gactagttaa ttgtggtttt atgtgtcctg	2220
attgatctct attttgtgac attcaggta cagagcaagt gattctgatt catgtgaact	2280
ggaggaaaaa gataaatatt ttccttaatt tgcaagtata actctttatt ttttttctt	2340
ctaaaaagat tgaatttcta tttcaattct atggtatagt atatgtgaac ttattgtcac	2400
tgatactggt ggttatttat tgtaacatcc aaaacataag tcaaattttg ttaactgaca	2460
gttgctctac aatggtgtct ctatttttga attagatggt gtgttcattt tcatgaagat	2520
gttataatat actagtaata acttaaaaca acaagtgtat agcttatttc ttatgcctat	2580
gtaagcattg tggtctgtcc ttttttcccc ctccaaattg atatgtcctt agtattgacc	2640
actccgcac taggacttaa agagaaactc ttgcgcttag actttcatcc atactcctca	2700
attccatggg agatcatagc tgtaaattgtt atcttctgat ggtctgatac caaaaagcat	2760
ctagtttact tttgccttgc tgcaattagt atgataagct gcctgaaact aattgtgttt	2820
gattcagttc tcattttgaa gaaataatgc actgactagc agtctagcag tattgttatc	2880

taggattcta ggtgtattca gtatgatatg ccgctatagt atgaagactt aaaaggtcag	2940
gctgctgggc actgacatct attttgggta tctcatgtca aaatcaatta atacttagga	3000
tgcatttgga agaacttact tatttacaac ttatttggaa ttacctcatg atataagctc	3060
ttgtgtaa at gtttctgaaa gcttataaaa ttagtttatg atcagttcat aagttat	3120
tagctcatta atttcagtaa gctctggata gcttatgaaa atagcttaca acttatatta	3180
aaacagttta acattat	3240
tgataaacac tgcattagta agtgctta at taagattttt aaccaaaca gcccttatgt	3300
agtggttttg ggtgtgtgtg ctgcaatcag tataataagc tggcaagtac aattgatatt	3360
tgtttgtatt cagtgttata tgtcttgtgc ctttgagtca attaatagga tcacactgtg	3420
tatttagtta acctgataag taaagactga ttactgaatt aattgcattt gcagcattgc	3480
gagcccaaac tgatatttgc ctcatgaa atgaaagatg ttgattacta atattccact	3540
ataacatata attgcttgtg ataacaaatg gataatcact ttttggttt ggttttacaa	3600
atagaaagct tgcattgctat catgtttgtt gacgatcagg acctactaat gggaatttag	3660
agaagactag ggtgtggtg ccttttacgt tgtgctatat tgtcttttct catgctatta	3720
cttctcaaca ctgggtagaa ttccccaat ttgctttttt atctcttata aagtaa atgg	3780
cgattaggaa gcaattaata tcacatgata ccggagaaga atccatttta ataattgacc	3840
ttggtaattt ttgtgaatgg gagtcgctaa ctcaa atc agataaatga tgaaaacata	3900
acatcatgaa aatagtcagt gttacaaatg tttatgttaa cgggttcattt atagatccaa	3960
aaaggaaact aatataattc aaatgattga taaactaaag gacaaaattt acatatgggt	4020
tttttaggtat tgtttttcac tcagaattaa agtttcaatt tgtaaatatg cataatcatt	4080
catggcaggg gagaagttt tttcctatgt ttagaaatca tgaatcctaa gaatcattt	4140
tttttgaaa cgagtaaa at ctgtttggtt gaccatagat aaattttcta gaaattaaag	4200
agttatataa tatttttatt aattatttat cacatcaata aaagtaatat gatattttta	4260
ttataataaa agaaaaatta aacttgaaaa agtaagtta ctacaatgag aaaaattttc	4320
ttgttcgtga aaaaacttgt taaaaaacat ttccataaaa tattgttctc taggaatctt	4380
atttttaacg gatatcaa at atgggaaact aacattttta tctcaaaagt ttcataaaac	4440
tcaatttttc ccaccaa acctcctcaa ttgtagacct gtatttcaa tattaactat	4500



atgaaacttc aattctaatt gaaaaataac aaaacaatac ttatgaatta tatgtaagt	4560
ttgtcctaaa ctaaactaaa ccaatcaaca aagaaaataa ctcaaattct aattgaaaca	4620
aatgaaaaga tcatttcact gttctagata aattttatga tatataatgt aaaagtgaat	4680
taatacctaa attaagatag tacacaggca aacttcaaga aaagagaatt aatgaaagat	4740
ttctacaatt acaaattatt aattcattga atagaagaag tcccaaagcc ttttgttttc	4800
cagtgaaaga accaacaaaa aattggttga atagagagca ttgcgcgctt tagttgattt	4860
gatgataatt gaagataaag atttatttat attgtttcgc tatatatattcc tatgttggtt	4920
tgaggcggaag tatgatgctt gccgacctca cttgctaatt agtggaatcc agacaactcc	4980
caaaccttaa aataggatta aagtttcacc ttttgtttga aatatttctt acagaaagta	5040
aaagcttcca caattcacgt taagaatcca attctgtctt gtatttgctc catttcacgc	5100
ggtttcgtaa atcattagaa cccacttct ctctttttt tttcttttt tctttctctt	5160
ccacttctca tctctgtcca aaccatagag ttttactcac acctcttcag ctttcaatca	5220
tggcaaatgt aaggcttttt attaatctt tgctttctat ttgcaactat gagactgaga	5280
aggcttttct tgttgcatgc catcatcagg ttgtggaagt gaaagtcggt ttgcactgtg	5340
atgattgtat caagaaaatc ctcaaggcca tcaagaaaat tgaaggttct taattaattt	5400
tctcaacacc aataacacat aatcactttt tgtgttaatt agtttaaaat ttgtgttctt	5460
tgcagatatt gaaacttata acgtggacac aaagctgaac aaggtcattg ttacgggaaa	5520
cgtgacaaca gatcaagtga tcaaagtcct tcaaaaaatt ggcaagaatg caactgccgg	5580
ggaagatact caaaccaata agtgaacttg tttaggatag gacccttttt ttcctcgaa	5640
acatatcctt ctaaactatg tactctgaaa ttcaataatc tatatatattgt gaatagttaa	5700
attttattct tgaatttcaa ttgcaacact tgatatatat gttttttctt ctttatttaa	5760
ttttaaaaga gagattaggg aaccattgga tgattgattg attatgcagt tctttagctg	5820
ttctgaagtt tcatttcact aacctatgta tccttacatt taatgtaact tttattatgt	5880
aattttgttg acagatttta taatgtaa at tactgacacg aaatttctat ttggattaaa	5940
aacaacacta aactggatat aagtcttgtc ttttatttgg gaaattta at ttatatatac	6000
cgatattata aagttttttc acactgatat ttacttgtaa attatttttt ataataaaat	6060
tgttactctt taaaagttat acctaccaac taatttttaa ttaattgata atataaaaaa	6120

ctaacagcac ataaaaacta aaatctat	6180
gtgcgataa agttgaaaga agcaaaaaag	6240
attgttggtt acctctttct ctcacgtata	6300
tgctgatag caaaaaaatt atttttttgt	6360
tctagctaaa gtaaagtgtg cgtgcgttcg	6420
ccattaacca caatgcattt gtatggcaat	6480
tgctaaaagg tctcaagtta atatgatttg	6540
gatataaata tttcctggct ttgctacaag	6600
ttaaatatgt caaatgcaaa atacaaggtc	6660
atgggttttag agcactgtta tccttcctct	6720
taacaataag cacaagaaca actaaggttt	6780
tatggccgct gtatctgaaa ttggaaacaa	6840
tggtcacttt gatgtctggc accgaggcaa	6900
tctgcaggtc tctatgatga ccatagtcac	6960
agggtcaatcc tcccttgat cccagattct	7020
ttaatgatgg tcactagaat cagtgtctta	7080
tattagtaac actcctttga atacattttt	7140
aaagtttggt gggtatgcat ttacaagaa	7200
gctgtaataa tttctcgtga tagtgtgtgt	7260
aatgtgattt gtgtatcaat aatgtaaaaa	7320
acagggtgga gtgctgtttg gccctcaat	7380
cttatttcct gtgaagggtg ctgtagtgt	7440
cttcttcttc atatgggtgtg ttaaaatgga	7500
ggccatcact gttggtattt ctgtgttcgc	7560
aattctgttg aggaaatatg ctacaatgga	7620
ggctctctca caaaccttaa ctgtattcat	7680
agtccttaac actgatatgg gacgtttaac	7740

tggttttacc ttgacagtga tcatttttgc tgtactgcag aatcagagtg gtagctttct	7800
gacactagca ggcttccttc tgtccgtagt tgcactcttt cttgctgtta tatttgtgat	7860
gaggccagca atactttgga cggtaaagta ctacaggtggc gggtcgggta atgaaagctg	7920
cggtgtttgc atctttctct tagttctctt atctgcattt atcagtgagt taattggaca	7980
gcattttatt atgggaccaa taatttttagg cctggctgtt ccagaagggc caccatagg	8040
aacagctttg ttgagtaaat tggagacaat ctgtatggga tttctttatc caatctacct	8100
cgctgttaat ggattgcaaa ctgatatctt caaaattgac ttgcaatctc tgtggattgt	8160
gggtctcata ctgatgggtg ctttcgttgt aaagatttgt gctgtcatgt tgccaggata	8220
cttttacaat ctacccatga aacaatgttg tgtcattggc ctcttctaa atggaagggg	8280
tatagccgag cttaccatgt acaatatgtg gattggaagc aaggtatgta tctatgtatg	8340
tgcataatgag attgagacta gtgaatttaa tttcaaattg atgccaaaaa tgtgtttcag	8400
gtcgtcaaaa ttagtcttaa ggactggtg ttcactgatt ataaaaataa gaataccgaa	8460
taccgaaatt atcattttta aagtatatgg atgaaacaac aagtcgttgg ttagtgtagt	8520
attggacttc attcccttaa acaggatctt agattcgagt cttgtagatg aaaaaatat	8580
aattgggagg gacaacccta ctagaggttg tcagccagat tcttcaacag agattgatta	8640
tcagcaaagt taatgatatt ccgtaccaa taatatggtt aacaaaaaag tatatggatt	8700
aagactaagg ttaattgagg gacataataa aacacatttt acccggttga ttaactaaca	8760
gtctaatact tgttctcttg tctatggtag ttaatatcgg aacaagagtt cgctttgatg	8820
gtggcctcca ttgtagtagt aaacgctatc ctacaccaa tcgtaaaata cacatatgat	8880
ccttcagaac aatatcagac cggaagaaga tgcacaattc agcatactgg gcgagatatg	8940
gagctccgag tcatggtgtg cattcacaac aatgaaaacc tccaacaat cctgaacctc	9000
ttagaagcat cctatgcaag cagagagagc aagattgggg tcacagcatt agtcctagt	9060
gagcttcaag gaagagccag gcctattctt gttgataacc aaaaccaact ccatgatgag	9120
ctgcgctcaa tgtcttgcaa cgcaagtcac attgagaatg cattgaggca atatggacaa	9180
cagaacgaag gatatgtatc tgttcaatct ttcacttcaa tctccacctt tgaaacctg	9240
tatgatgata tttgtagaat ttcattagag agtggatcca acattttgat cttgccattc	9300
cacaagaggt gggaaattga tggcaccgtt gagatttctc ataggaccat ccaaacctg	9360

aacattaatg tcctccaaag ggcccatgt tcggtgggaa ttctagtga taggagcatc	9420
ttgaatcctt ctcttcact cttgatggct agagcagcat tctatgtcgt ggtgttcttc	9480
attggcggtc aagatgacat ggagacatta gcctatgcca ctagaatggc taggcatgaa	9540
tgtgtgtatg taaccgtggt aaggttcctt ctatttggag aggagaattc taaagataga	9600
aaacgtgaca gcgatcttat agatgagtat agatactata atgccagaaa tcgtagggtt	9660
gagattcttg aagaattggt gaaagatggg atagagatgt caacatgtat aagaagattg	9720
atagattatt ttgatctagt gatggtggga agggagcatc cagagagtgt tatttttcag	9780
ggacatgatg aatggagtga gtgtcaagag ctagggatca ttggagacat gctagcatca	9840
ccagattttg tgaccaaggc atcgttgttg gtggtgcaac aacagagaat aagagggagg	9900
cttgttacac ataatgtgaa tgccactcca gtgcctaatac aaagagatca gtcctacat	9960
gatgttccaa ttcataaaac ctttagtcct tcatgtacta tttcagtga caaatatgac	10020
aaaatgtaga tagattcctg tgtttagtga attttccttg tcgatatata tatcatgcaa	10080
atcacagatt ttcatttaaa accacaatat aatgttactt tcgacaaagc catgaaaaaa	10140
taaaattgat catcacatat ggtagtact tgatactaatac acattgccct cacttaataa	10200
ttttgaatta aaaaaatac ttgaatagtga gaatggtact aacttcctta aaggtgtgaa	10260
gaggcataaa tggaaaaatg tgattttatt taatataaat ggctaaatga gtaaaccatg	10320
tttggttctg cacaatagtt atgaacgttc aaagtctgtc ctacccaact ttgcatgata	10380
ttcaacctta cgggcatgta atgaggaaat ccccttaatt ttactaaaat aaaaatcaaa	10440
acaaggataa aaataaaaata cagataaaaa atccttaagc tacaagtcta atcagaaaga	10500
aaaaaatatg atccagaatc atcaaatggt tacaattcca attaatctct ttgtaacacg	10560
taatgttaat tcttttcgta aattaaaaaa attcaactac atgttgtgta aatttcaaaa	10620
aattatatac acataacaat ctcaaatcaa aaaataatct ctgaatgctc atccacagaa	10680
aggtttaaac tgcacgtctt cacaagggtg attccttaat acagtcagtg tatatatata	10740
aacctaaaag taatttatta gaagggtgcta ataagttggt gaagcaagcc aatctttcca	10800
taaagcaatg gtcattgaag gtgatacttg gaaagaaagt acctgaattt cttggtaaag	10860
caagaaatta tgtaaacaaa gacattggcg tcaggaaaca gcatctccat ttttaagtgc	10920
aatttatggt gcgtattcaa acatcatgtc aaataaaaaga aagaaattct tacgactttg	10980

taccatttca tgctgtaatt gaggggtaca catttttttt ccaacaactt gaggggtaca	11040
cgttgaacag aacctaaacc gttctcgtcg aataataccg attcgacaaa taaaaaatga	11100
ataaattata ttggcaaaaa aaaaaataga ataaattata ctttattttc caactatttc	11160
ttactttttt agttttctct ctctctctat aagttatata tttatatata aaaagacgaa	11220
attcgtaagg caatcttatt ggtattataa ttttctctac tgattatgtc taaccattta	11280
tacacacaca cacacacaca tatatatata tatatatata tatatatatt attacttggt	11340
aaataaaatc agaaaaatgt tgtaatcact ttcaaaactg tagttaataa accttaacta	11400
aatcaagcaa aaacaatgga taagatggaa gtttagtgat acaaaaatat atacaggtat	11460
agtgagaata aaaaagttga ggaagtgtga aatctacgtg aagatgaagg atgaaaattg	11520
gttaagttag gttaggttag attttataaa atatgtatga gtttgatttg ttttttaagg	11580
ttcgagctta gtttatatat ttagttgata tagactacat ttaaaagact gacttaaaag	11640
tctctttaaa atacataata ataacgaaaa tggattaagt tagatttggt ttttttctt	11700
tttactgggt agttagatta ggttaatctt tataaaacat gaatttgatt tgtttttttt	11760
ttcaaaaaaa attaaggttc aagcttaatt tatttagttg atatagacca ctttcaaaaa	11820
tctgacttac aagtctcttt agaattcata atagtgcac ttgattaagt tagattagac	11880
tttataaaac acgagtttga tttttttttt taataataat taaggttcta gcttatatat	11940
attatatagt tgatatagac tactttcaaa agtctgactt aaaagtctct ttagtatata	12000
taataatata accttttaat ttagtttaaa aatttgcccc taaataaatt aataaatcca	12060
aacttatata caagttaata ggtttaagtc ttaatatata tatatatata tatatatata	12120
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatataga	12180
gagagagaga gagagagaga gggtcatttt atacgagtga gaaaatttaa atattattat	12240
gaattgtcaa aattaaaata cacacatgcc acatgatttt cttaaaaaaa ttacgtaact	12300
tttttttaca aaaataatca tatggtttta aaaactaatt taaataattt atatataact	12360
atatcagtta aatttgtttc ataaaataag tatatcagtt attttacaaa attataagta	12420
ttcataaaat aaatacaaaa tgataagtac caagtgtatg gatcagctta tgcgatgttg	12480
ttccaatgta actaataatc ttaaattcga gtattgaatc gaatatgcaa ttcattttaa	12540
tactttaaga gataatttgt ttactcgtaa taattttatt tgacttaagt aaagttttct	12600

catataaaaa atacatatag tctataaaaa aaacattttc tgactaaata tattttcaca	12660
ggctccacac aaaaaggaaa taacaaagtt ttaagagaat gtatatttac actcatcagt	12720
ttgttaaagt taaaattaaa atggagtaga aattgagaga aaagagagga aatattttaa	12780
ataaagggtg atttgtataa ataaaatgtg aaggaaagaa ataaaaaact ggtgagtatt	12840
actcaaaatt atctttatac tgatgaaagg aaaactgata aagaaagtaa acactaaaaa	12900
aagagaccaa cttacaacta acatttactt cgagcatagt taattaagtg tttgggacat	12960
aatattgttt ctataactaa gtcttacgta gattaagggt tacgagacct atcctaaaaa	13020
catgaattga aactagtatc acctgtcttc tgggctcaat cctggggatt cataaagaca	13080
tttcttgaac aatcaaagg gttatatgaa tggtttaacg atcattaatg tgatattgat	13140
tgacaaccga tcaatgctag atatataggc ttaaaatcct gtatcagtct acagacgact	13200
aatatgatgt aaaattcctt agttttaagt gcttttgaac atcaagagac ttaaagttcc	13260
gtgttggttg acaaacaaat ggtatgatat ataatccttc aacgtaaaca cgaaaaaaaa	13320
acttataatc tcgtgccaat catcgataca gtacaaataa taaattaaaa tgcaattttt	13380
ttcttgttct tattttttct tatttctctt aaactagata ctatcgaatc cattctattt	13440
cttatctggt tccattattc tacttctcac ttattttcat tactttattc ctttctttta	13500
tgtttctatc cactttattt atcacctatt tctttctttc ttaccgaata ctaaacaagc	13560
cttgtgatcc gaaagcccg aacaatcatt ttttatgaaa cagcttacac tctggtggtg	13620
tgttgtgtat agttaataa gcttttaaaa atatggtaaa ttataagggtg agggaccaa	13680
atgtgagatt gaaaataacc gtttcatata ttattcaaat aaataaatgg ctaaaattga	13740
atcattctcc gcatataatg accaccatt tattttatta atatatctaa caattatttt	13800
taactcata taggcatttt tgaccctcat cttaaaactc acctcaagaa atatatagtt	13860
attttaatta aattagtact caacttcaa ttaattatta gacaagtgtt gttttttaac	13920
catttatcaa attaggaact ttatgtcacg ttatcctaaa atcgttacat aaatttttaa	13980
tgtcacgata caatttttta gaagaaaaat ttgtctgaaa cccatatgac atgggatgca	14040
ttagtcaaag taacacttcc taaatcatca acttagttag tggcatgcaa catggcggtta	14100
acctattttt ttttttctag aaaaaaaaa acatataaat atcaccagct gatgtcgcgc	14160
caccttcaac gccagccca gtgtaggcgc actatgaaat caatgcagtc agttttgtca	14220

tgtcagactt gcaaaaaaat ctccaaaatt atatcacact taataaattt tataaagtat	14280
tatgcataat atttttttta agttattatg catagtatct taaaagtttc attaccacta	14340
tttttcatta gataaactta ttttaacttt tgtgtaggct catatataac caaaaagtaa	14400
tcttgaatgc tagattttaa tataaataaa tttattttat cttattttat ttttaataatt	14460
tttttattca tcatgaaaga tattgtaaaa ataattttat tttccctttg agattaaaaa	14520
aaattaaatg atatgaacca accttttaat taatatgaaa ttagttattt ttatttatat	14580
ataacttttag ataacatatt tttactcaaa agactaaatt aggtgggaat gatggtcaga	14640
ttaagtgttg tggaattatt gaagtcttat attcaaagtc ctaacttata actatattaa	14700
atacttaaaa gttttttatc atctataacc atcatattca attctaaaag aattgtttct	14760
actaaaaaaaa aatccgtgac tcagaaaaaa aacattactt gggttgattt ttgtagcatc	14820
taatataatt aggtgttgac tctaattttt attttgacgg aagaaagttc agaatgacga	14880
gaaagtgttg aagcaatatt ggttgctgac ttgtcgtgtc tgagacgtgt acgtgtacct	14940
tccttaccta aaaaatgaca attaaaaagt gtttattcgg gacgcgctta accaacttca	15000
caatttttta agtaccactc cgggtgctat gttacatggg cgtcagtcta tttttttttt	15060
ctttttaact aagaaaaatt agtattttta ccaattatat aattgtgaga ttaaataattt	15120
aaaatatata attaaaaatt ataataaata tttttttaaa atatattaat tatatttgta	15180
tttataatga ataatttata taataatata aaattatttt tagttattga tattaaaaat	15240
acagatgaaa aaaatatatt gaaagagatg aaaggttgag aattttttta aaaatattgt	15300
tattgaaaaa ttattagaaa aattcattga agaatagttt taaaaaaatt ctcattcaag	15360
ataattattc ttatatatat aaatttataa atgatttcat gtaatacgaa aaattgttaa	15420
tccacatgac aatcttagcg aagtggcaaa actgccttgg taaaaaaatt tcataagata	15480
atccctttta aataattaat ttgtaattaa tattgtgcca tcctcgttac cttctgttca	15540
tttagcttta agaacaaatt tatgtttcgc atcacgtaac gtgtgtgttt ggaagcgttg	15600
aaaccacatt taatgaaaga aaaaaaaac atattctaag acacaagcaa caaaaggaag	15660
gtttctttta cgtcagttag gttgagataa atgcgtacgc aaaaacagtt aaatgattag	15720
cttttagaaa aagttagagg ttataagaaa acatagggaa atgtcactaa tttgttatac	15780
tttcaataat caagatgtta gttttctctt tcaaaaacat attaaacttgt tctctaatta	15840

ccatttttaa tttttaacta catttattat aaatacttta gtgaaaaact catagcagct	15900
attccagttc tgttcatgta aatatactag aagataattg catttttttc cttttctttt	15960
tctaaaacaa gaaacgtgtg aggaatctta agaattaaga tgctaattta aaaagttgct	16020
gagttagagc ataaaagttc aaataaaaaa taaatgaata gacaaactat taaattatta	16080
atagccttag ccttgaatct gatgcagacg tgtatggcaa tggacataga agcattaaat	16140
aggcctcggt acattcaagt ttcaaccaa ttggcaggga aaatcctctg atactgttgt	16200
tttctgaaa ccatcacaat ttgtttctca atcatgtcaa cctcatctc ttcccaaagc	16260
ctcaaaattg gcatagtgtg attcggcaac tttggccagt ttctggccaa gacaatgata	16320
aaacaaggcc acactctcac agcaacttct cgatctgatt actctgaact ttgtctccaa	16380
atgggcatcc attttttcag gtaagtcaaa ccaaaccaaa ccatgcataa atacatacac	16440
acttgacca ttttgctgga aatccacgt ggatcagtga tatagtcaaa atagtgtata	16500
taaatagaga acaatttttc acttacgagc tgattttgtg aagttaaagt ctaaaggcaa	16560
attctaagac atttcatgtt ccgtatgtca aacattacgc agggatgtca gcgcattcct	16620
taccgcagac atagatgtca tagtgttgtg cacatcgata ttatcgctat ccgaggttgt	16680
cgggtcaatg ccactcacct ccctgaagcg accaacgctc tttgttgatg ttctttctgt	16740
caaagagcac ccaagagagc ttctactgcg agagttgcc aaggattcgg acatactctg	16800
cacgcacca atgtttggtc ctgagactgc caagaatgga tggacagatc acactttcat	16860
gtatgacaaa gttcggataa gagacgaagt tatctgctct aatttcatcc aaatttttgc	16920
tactgaggtg ggttaatatc ctttgtcaat acccatcaat cacgaaagaa gaaagaatca	16980
tttttttttt tttttattgg gccagtttaa ttatgttaat caagaagaaa gaaacagaga	17040
gggtggaagc taagtaactt cagacgtttg catttgataa atcaagatac aagataaatc	17100
tatgttgtaa aaaatgtaa gtctcagtc cacaatcaac agaggttaagg attaccatca	17160
ccttaccctt ataagttatt tggtgatttg agttaggcct aaatttaaac ttacaaagta	17220
tcaaaggtta tcttgatct attaataggt cacttatcat attacctaca cacaaaacc	17280
aataatgtgg accgtgagag ggtgtattga gaaatatcaa cacgttgatt ttgtgaggtt	17340
aagctaggcc aagtccaaat tgaaagaatc taagcataca atcctacagc caaggttata	17400
gaacctcaac gtcattattg aaaacaaatg catattaaac aattcaatct tcaattctcc	17460



cctggactga gtttgaacta attcttcata agtttggacc attgttgctt ggtttacaaa 17520  
agaatcacaa aaatcagttg tgaatgcctt acatttatga ttcattccggg gtacatctat 17580  
ttcactgtgt tttgttactt ttgtattacg cagggttgca agatggtaca gatgtcctgt 17640  
gaggaacatg acagagcagc tgctaagagc caatttatca ctacacaaat tggcaggat 17700  
gcagcttcct acatatctaa taaaccattg agaagcacta atataaatgc tcactagatg 17760  
taacttttgg ctgcttcttg atcaggacac tgggagaaat ggatattcaa tccacaccta 17820  
ttgacactaa gggcttcgag acacttgta aattggtaaa gagttgtaa catttccct 17880  
actttctcta aaaaaattcc tttatatgtg gttatgtatc atatggaaaa gttacttgca 17940  
gaaggagacg atgatgagaa atagttttga tttgtatagt ggattattcg tgtataacag 18000  
attcgccaga caagaggtaa tggaactgcc aacgaaatgc ttatttactt ttaaattcca 18060  
ttttaagca ctgaaccaag taccccaaga tagactcatg aattgtgaaa aatatgcagc 18120  
tggaacacct tgaacatgcc ttgcacaaag tcaaagaaac gctgatgata caaaggacga 18180  
atggggagca gggtcataaa agaactgaaa gttgatgcat atttatttta caagatattt 18240  
tctctaactc tcaaatatcc tcctgcagtt ccaattataa attactctta tttcagtttc 18300  
cttttaccaa aattgaagtt caattaataa accaaagaga ctggtatatg ttcaatcaca 18360  
tgcgataaaa atgttccacg ttcttgttcc gagcagattc tttgtaattt cataaagtta 18420  
gagaaaagaa aaaaaaaca gacatttagt cgccaatgcc taaaaccata taataactcc 18480  
acagtttggt tctctgaatg aattcccttc attttaatcc aaatctcaac tacctcttca 18540  
attctaaaca aataaattag aacactacca agtgatcctc tggggtcttg acatgagcct 18600  
tctagttcta gcttttcaat caatgtatct acagagcatg tattccattt tggattatag 18660  
agaaataatg taaaactttt aaccaaagt tactgcaaat ctaaagaaag ttcattgctc 18720  
catgataaat tgataatact acataagatg tacaactgct gattttatat atcattttaa 18780  
caagacttgc caagagatat atcccttaa gccaaagac cttatgttcc gatttgagac 18840  
acctctattt attccactta catttgaaaa ataaaaatat tacattcacc aaactgggaa 18900  
atgggaaata tcaaacgta tagaagttag ccgtggaagg aattgtaaac aagttatgac 18960  
aaaaaccaga acctattcct ttgtgcctat ttaccagct tttcaagaat agtacaaaat 19020  
taccaagaaa aaaaaatgat gcaacgtatt ttcaccacat ttatttttct ctctcatcaa 19080

tgctggcttc ttctgtttcg ttgcataaaa ttgcagcagg attcggagga tctgatgctg	19140
atggctctgt ctttctaact tgtaggccag taaagcgcgc taggtcaatc cattgctgca	19200
gcaactcacg aaaacaaaaa attttaaaac tcctagtcaa atttagaaat gtatgtgcag	19260
atgaataatt cacataaaac taaattatac tccattgggtt ttaaaacaat tgctactctt	19320
gattcttgag gttttagtct gtttcaaatt atgtcacttt agaacatgaa gacgacattg	19380
cttttttctt tgtcttttat tgtttctcta actaaaaatg aaagcaataa tggcgggaaga	19440
ggataatata gtcagacgaa cttagggttt ccttgaaatt aagaatattt aatgacttta	19500
ttaatcatag tagaaaacat taaacaatta ttgtgaaatg gaagggaagt atattgcaat	19560
atggcaaaag caaatgctaa aacagtgtct ttacaatatt ggctaaaaag taaaaagtca	19620
aaagaaaaaa gttattagaa aatgttacta ataatacatt tccattgtga ttttcaatac	19680
atccctaatt taatttctaa taaaagaaat tctattatta attcctcaag accttattac	19740
aatgctaatt gagtttcctt aagactcttg tcaagggtt aaaaaataa aatatattaa	19800
atgaaaagta atgtattaca tgttgactt ttcataaaat gctctatatt tttggcttaa	19860
ttatactttt gatcttctta ctttttcaat tttgtaaaact ttatccctct attttttttc	19920
cacaattttg atctctaatt attttaatta tccattaact taacatccaa tattcgataa	19980
atgtgctgac atggcagtgt agaagagtgt catgtcaaca tgaacgtgtt gacatactag	20040
caacacgtta acaagaccct tttttattcc ttaacaagca ccttaatggc actcgttagc	20100
aacacctttg taatattaag atgacacatt ataagacaag cggaagtat tttctttcct	20160
taacttgta tttattgttc ctagacaaaa gcacaagctg acgcaattat aactcctcaa	20220
aacacatatt tccatattaa cacttgaatg tgaaattcac cactttaaaa agaaggaaaa	20280
attaaattag atttttgaga agaattatag tgttcaacca taaataaatg aaatccactt	20340
actgacgaga ttgtgaacat tgagcattga aagtgaacaa aagcagatag aagataagga	20400
aaaaaaactg acctgggttc cccaatatga attgactgtc cgtgctacaa aagaaagcat	20460
atttaciaag aatgtttgag aagcaaactg ttcagaaatc cgatgtcca ctatcccagc	20520
aattatctgc tcaacaaaaa tattataatt tccgtattaa tacaacaaaa cagttccagg	20580
cattaaatgg atgtatattt gttgaatatg atataaccaa agatgtagtc acagaacaat	20640
caaaaatcaa ttttaagaaa gaaagagcct taaatagtta ttcagcaaag tgcagatgaa	20700

gaagtagaaa ggaggagaaa attacaaaat cagatataat agatattatt gaaccgagta	20760
atTTTTTTTt cagcattact tTTaatagca tccagggttt actaacataa tatttggttg	20820
gaaaataatg gagaggaaa gagggcaaag atttggagg aaaggagaa tggaggggag	20880
taaaacacct cctctatcaa ttttggtcc cttccaaaat tgggagaatt tggagaggag	20940
aaagttttac atgaattgga ctaaactatc cttaatgggt ttatcctatt atgaggatat	21000
aataaataat aaattatTTt atTTTccctc ttatttccct gtgaaccaa ccaagtgttc	21060
ctccctcta ctccctttct ttgaacaaaa tagatagtat acgatgtagt ctaatctttc	21120
ctattatgct tgctaccac catctacttc aaacactgcc taagtggccc gaaaaacata	21180
gtgtacaaat tagttattca agacacagct ggtcaagtcc tgctttcaaa atgtctacat	21240
gaatttcaa attgtatttc tgtcctgctt caatactata tattggaaaa aaatcaaggc	21300
atcacataat caactattga gtattgaaac ataaaccatc gacgtgacaa tatagaagcc	21360
ttcatttccct acagaaacta ggttcaatct tccatgaagt ctattgctac atattagtta	21420
aatgaaaaac tttatgcaac aaacaagttc tctatatacc tgataacgga gatttgcaga	21480
tattccaaga aagcatgcat atataaatgc agttttgagt attggggacc tcataatccg	21540
ttgttcagtg acaactgctg gattaaggac ttacgaatt gcatatagag aatttgatga	21600
agccacagct cctatgcttg aaataaatcc aacactagca agttttaaac caccaaatac	21660
aactgatgca atcctatgat tgagattcca gtttatccct gcaggattct tttgaaatgc	21720
attgtccggg atggagcaa gaagtcccat tagagaacca atgttgctgg gtgctttcat	21780
ctcatcagca tatgaaagga atgacaaagt tgggtcagga agccaactg taaagaaatc	21840
aacaactgat cctctgacag tgtccgtaat aacatagtca atctcttgga aaaaattttc	21900
tttccgcttt tcatactggg ccaataatgt agttgttatt gatatagctt cttctatggc	21960
taatctgtgc aagaatttgg gatctgcaa caatctttcc ctgaatccct gtataaaaag	22020
aaccagatag tgaagggaac aagggtgatga atgattaaaa gcagaatgaa ggtttcattt	22080
tcaataaaaa aattacctgg aaacggtgag tgagctctga aattagagga tactgtcca	22140
gatcaaagaa gttctgcaat acctctggtg atactaaacc aagatcaatt cccttttgaa	22200
gacctgaaa ttgaaaggaa aatatttccct atgttcacca ccaatattgg cacacactat	22260
cctgtctaag gtatgcacat aaaagagtaa acagaagcag agaaaaaaga actagaaagt	22320

agaaacacac taactaccta atcatcaaat gcaagtatgc aactaatgta tgccaaatta	22380
tagaccagag gtactttatt ttaagagaaa gaaaacaggg tactttatnt taagagaaaag	22440
aaaacagaaa tagcgacctc attatcacaa ttcacccatt ggaaaagttt ttatgtcctt	22500
aaattataca ttgctgtgca atgaatcttt cctcaaaagg aatatgaatt taaaggaaaa	22560
gaaagatagc acaaagacag cactacaaag ttgcaagcat tcaattaaaa tccccacac	22620
cagtaggttg agctgcatga tttgtgtcaa ttaataaaaat gcaaaacaga gatatcaatt	22680
aaagggataa ggaccatttt atttaagctt ttaaaaaaat attttttttt acatatttta	22740
tgtaaagtta ttttatntgg ttacaataat taaaaaatgt actttatatt ataaaaagta	22800
gttataatnt tgactttttt tcagctgcta ctcaaagtag cttctgaaaa taatcatata	22860
gatagataga ttctgatttt ttttctaaaa aaaaacttaa acaaacacac taagaaatnt	22920
tagaagtgat ttttcatgaa aaaagttgaa acaaatgggc tctaaaatgc tcctgaaatg	22980
ccaaagttaa ttgcatacaa aaaaaataat caataggtac tggcacaaga cacctagtaa	23040
tatgcgaaat ctcttatgnt tgtatcacca aaatggacaa tgagaggaca taacaacaac	23100
aacaccacca aaaccttatt ccactaggaa tgagaggaca taaagggcta aaaattggaa	23160
ggaggggtcta cggggcaaga agattaacag tcaaacaaat tagtaactgt aattgttggnt	23220
ttacctgtgg gagggcatct cgcctccgcc cagcagcatt cataaccoga gcaatctcag	23280
cacggtcaaa gcaatttcta ctacagggtc tcgcagcaga ataccacaaa aaatcagcaa	23340
caggaacttc tccttctctg cgaatgaatt gtctttcagg gtcaagtaat ataactgcat	23400
ggtttttctt ttgtattttt cctgaaattc ttgctggcac tccagttcct ctagatccat	23460
atgtaacatg gcttgacca gtgacaacta ttaacatacc agtgaccctt ccatcaagca	23520
cattttgtaa gataatctgg gacatagaat actcatcaac tactcgagcc tgtgcagaaa	23580
ggtatgagct tggacaaaa ggaatagaca gattttgagt actatcaaca gaagatctgc	23640
gtgagataga agtaaagcca gatatgaagc ctgaaccagc tggaggtgca tatagtttac	23700
gttcattcctt tgtaagccca cgaattcctt ctgcttggaag agttcttaag atctgttgat	23760
gagaaaagtt caagtcttaa ttgtcatctt tatgtgtctt gacctacaa tacaagaact	23820
gagcctaatt ctacaagggt gagttggcta gatggatcaa atgaaacctt ttagctctat	23880
caaaaaccaa aattgcaata aagtttctca ggttgccctc taccctttca acagattata	23940

0925430 030403

gcggcggtga cgcgactcgc gtggcagacg gaaaggctga cgcgcgggcg tttggcggtc	25620
gagacgcggc ggaattcgag gcctccgggg gcgtcatgag gaggggtccga tggcgcggca	25680
cgtgcggcag tggcgccgcg gaagtaaggc acgtgcggga gacgagtgac gaaagaagaa	25740
gccggagtggt ggggcttcat tagtttcggt ggcttcagtc tggccttata atcaaccgca	25800
acaagggtta agttttgtca gttcactttt ttcaactgcc acacaaaaca cgaacaagga	25860
ttcctttatt ttcagcatta caagattcca taattattat tattattatt attttggaga	25920
aacttttttt ttttcctttc aaatatccct tttcatagac cattttaatt gacaaacaat	25980
taaacattaa ataaaaaac atttattatc aaacagtaga tcaatttagg tgtgttagtc	26040
taaagaaaaa caaataaata acaatgacat gttttgagag atagacaaat attccctcta	26100
acataacata aaacatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat	26160
ttgtggtaga aagaaatatt agttttagtt cgacatatta taagatatta gtttctttat	26220
gtgaaattca tgttctttta tttattatgt gtttaattta aaagataaaa ttatataatc	26280
taaaaataaa aaagaaattt ttgaattaa ataaaatata agagttgtag gattcatatt	26340
attttttctt caacaaaaa gacaccctaa aaaagttacc aatatacttt ttaacatggt	26400
attttaaaag tatttttatt aacttaaatt tattaaaaat tataattttt ttttaatttca	26460
tcttttattc aatgaatttt ccctataatt tgattgtttt caataaatta taatcattat	26520
taaaaaata tataataaag aaagtgtatc aagaaaatat atcaagaggt tattcttatt	26580
tttgcctctc ataaaatcct agacttaaaa tataactctt actttttgtg ttcaataata	26640
aattcgtata tttcgtggtc gcaaaaaaat taaatgatat tgataattta catagtcacg	26700
caaactatat atagaaggcc tcaaatttag agctctacgt gaagcattgg tgtccataga	26760
gttacatggt gccaaattacc atatctttca ttattttgga attttcatgt aagataaaat	26820
cgatccgagt cagatgtgac tcaggctctga aacacagggt ccgatccaat atccatgtat	26880
gccataata cgaggcgtct actctaattt gattgaaaat aagggggcaa aaagtaaaat	26940
atatactgcc aaattccaat tcaattcaac tatacgacat tgtctaaaag ttagaccaa	27000
ttgaccaact gaagtgatac ctctttgttg atataaaaaa ctctgtgtgtg ctatgaatat	27060
ttttaaaaca aaataatatc tatgagataa aaatatcatt attgtcaaat aatgatgaaa	27120
tactatcatg tattttaaga agaaaaata tataatagaa gatgacttta ttgttaatta	27180

tgtgaattct attttattat ataaaaataa ttaaggttat gtttaaaaaa attagttgaa	27240
agttaaaaaa caaactaatt gataacccaa aacttttaag ttaatttatt aaattataaa	27300
tatttgatag aattgttggt gaagtagata aaaaatataa tatcacaaaa atagatatat	27360
ttatatgata ttatatataa ctttaagtgt ttatggacaa aagtatattg aggtattata	27420
attttatttt ttaattaatt ttaaactctt gtaaattatt tttcattata tcttttggtt	27480
caattattag attttttcat gttgcatatt ctattattaa tcttgtaaa tgtcttaata	27540
tttttaacca agtttgaaat aaagttgaaa aaacatgcac ttaagtaaatt attatacttt	27600
tattatatta attagtataa tagttaaaat aaattgtata atataaaaaat attcagaaaa	27660
taataaatta ttttaacatt ttttactgtc aatttcgtga agatgttgaa ataattacaa	27720
tggctaagac aaatagtata atataaaaaa attgtaagag gaatgagtga aaaataaata	27780
aataataaaa ttatgttata tttaaaagga ataataagaa tatttaataa atattttaag	27840
aattaaaaaa taaaatataa aagcaaaaaa ttagaggcta aaaactagag ttttaaaaaa	27900
gttactttaa ataatgtttc agaaaaaat aaaagttaca aaaaaatact tatttattaa	27960
ataattaaac aagtttttca actaataaaa aaataaaact aactaaaata acgtatcaaa	28020
catagcctaa agcgaattta aaaaaaaaaa ttaaggtgga aaagcatcaa aattcaaagt	28080
tggtatcaaa attaggatta actaaattta agcaataata tatgtatcct tttcctctcg	28140
gccccaaagt tcatgatcaa tcttatcaaa cttttttaac ttatcaattt tgctttcatg	28200
caaatctag taagagtaac ttcaaattaa atccacgttt gatagtgaga ctcaagttta	28260
aatcatatc tatcttgcta tatgtaataa tcatgtttga ctgctgagtt tgatgggtca	28320
agactttcct aataaaataa aatgtgggta cggatgctta gttttgatgg gtgcaaatac	28380
aattggaaaa ggcattgcatc attacaatg ttttacacgt ctaattttct cccctctgat	28440
tctcaagagg cagggacaaa cagatttcac atgccctttt ctgggataca aacatgggtt	28500
ctcactttct catggtttag ccttaaaaca tgattcatcg caatctgcc ttaccatttg	28560
ggaatgtgac tgaatagttt ggtaactcag aatttgctac aatctggtga taagtaatga	28620
ctattagatc ataattttgt tgagaataca atatttctat atattctaact actacagtgt	28680
ttctatttct ggtttcaaact ctcaaaaaca agttatacac aaattctttt gggagaaaat	28740
aaataataat aaaaaggcaa gctagcaatc aaactccgca actaaagata cataacgagg	28800

tggtcacaga atagcttata cagtacaatt taagaaattg gtatacaaag tatgattttc	28860
aacaacgaac ctcttttacc caatatttag tcacatttat ttgtaacctt ttaaaaactt	28920
ttgcgaatag ctcccctaatt aaaaaatgcc gcatgattaa tcatcaacag gaaaaggcta	28980
gctcacttga tatcatgaaa agaaggcaag acagcaataa gacggtctcc ataaccaaca	29040
ggctctgtaa ataacaaaca aaaaatagta aggaattcat cacaactatg gatgactgat	29100
tgagtgtagc tgccataatt gatggcctaa aatatgttta aacattgata atttggttga	29160
gcattgacgt tgaacttcaa atattgcaaa aggacggaaa tcgcaatgaa taaatcactg	29220
aaaaagcata gcagaaatta agaccttaag taaacaatat ttttccattc agtcaatagt	29280
catatactga ctagaaaacc catgaaaacc gatatactgt aaattacaat gagctaaatt	29340
aatttatcat gaatatcctg ttactttcca tcatttagca aaaagggtata caagattcaa	29400
gatccccagt gtttggtatg attacaaaaa agtcacatta ttttccactt tgttttctgt	29460
tttaagatat tttttagtatt ataacttata agagaaaaca agaaatgttt tctcaaactc	29520
tattaagcct agatacttat gcgacccaaa tacgggggat acgggaaatt cttaaaattc	29580
aagatacaac gcaactcaga tgcattaaca caaatataca cacacacaca aataaataga	29640
gagagacata catacactt ttaaataaat gcacagtatt tattaagaga cattgattat	29700
cttactactaa tacataacta tatcagtgga cgatgatcat tattcacaaa agcaatacct	29760
atgataataa caaaataaaa aaacaaaaaa acagtgcacat atgtttccat tactcatacc	29820
agaatatatt attttccaac atgtacaaa atcttcccc taacttgtgt caaaatgtca	29880
cagacatcat catttgtcct actcaaaaga agaattgact ctatatgatt gcctagtagt	29940
aatatttagt atttactata gctttaaaga taaagctgta ttgaatttta ttctatttca	30000
aagtactgga gccatttctc accataccaa tctacaaagt tttggaaaaa aaaatagagg	30060
atactctttg gaattggata agtacaagag tatcatatgc gtatcgggtgt tgcatacaag	30120
tacagcatag atactttgtc atttttggag tatcaaggct tcacagctca aactaaacaa	30180
atcaaaccac acatccccac gttttaatat gataacagca tgctagccat aaagcaatta	30240
ggcatccatg atactagagt atcataaata caggtcagaa aatgctcaag tactaagtgt	30300
tccaagatgg taaaattcat ttttaatgct tatcactgtg actacgagaa tttagaatta	30360
ttaggattgc caaatcattt ttgcatatt ttattgctag aggcacacta ttgctttaac	30420



tatttcaatt ttggatgaac agcacggcta tcatcactct tcttttcccc agaagccctg	30480
tattacttta gtaccatgta aataaatcta tacatttttg taacagggtca tagaaattat	30540
tatacctcca tcctcaacaa gtagcttcaa cacttctcca gccacatcag actgcaagat	30600
ttcaaaaatt aaactagtc gaagtagtaa atatttagga aggaaccaga attacagaaa	30660
cagaggcatc accctgatag gaagtccagt gccaaactga tccaaatacc ctatgacttg	30720
cccttctttg attacatcac cctagaattc aattaggaaa taaatatatt gaaaagaatt	30780
tgtagtcagt tcaatgaaag tgaggctctc aaacaacttg atgcagcaac tgtatgatac	30840
aaaatatatt aataactaca ccagcagaaa aatataggtc aatctatatatt tgggaaccaa	30900
ataatattta atttgtatct gatagactca agaaattata actaatttg aagaaatgga	30960
tacctagtat tattaataca ccaaaacact gggcagatta tagtagctaa agaggaagaa	31020
gctaactagt caaagtgtca cactattcaa cactacaaag gaccaatccc cttttagaga	31080
gcctgacctt tctcaccaa gagctacca agagaataca caccctctcc tccatatccc	31140
ctcccatata acacaatcct caccaactaa gcacctacct gacaattccc tcctaaccaa	31200
ctctctgctc atcagggttg attctcttct ctttccaaga ctttgggctt ttgttttgac	31260
taagccaaat ttctatctgc tggcctgggc caacagtatc ttttacagac aagtttacia	31320
aatattcgta tttgttagaa tttattgata ttctattat gtccccactg tgtgcaaaca	31380
tttagaaact aatattacia ttaacagttt ttgtgaatgc agcaaaacta aatatatatg	31440
atatagaaat caacaaaact gaaaaattat atgcaaagtt caattgaaaa gaaaattgat	31500
tacccttttt gtggaataa atataatgat aaactaggta ggttacagtt tggattttgtg	31560
atcaattgaa gatctagatg ctaattgggc ataactacia tattttttgc agtgcttctg	31620
tgctcacat cagtcacgtg tgtctatata acttgttctt aaagtaaata ttaaaataat	31680
ataaaaaata ttagaaattt aaattatatt tacatttttt aaatgtatta gtaagttttg	31740
tttatatcaa taatcaattt ttttagataa aaatttacia aaaagtaata cagtaataga	31800
aaaataatta tcaatattgt ataagctgag actatcattg ctaattatta tcagcttttc	31860
ttttttatag catccagttt tttcagttaa atacttaa atttttcaa agccaacata	31920
tgcatgtcag caaggtcaca tcaggagact aggccgacia gcaagcaggc tgatacatag	31980
actgcaacta ttagtttcag cactgcaaaa tgtagtgaa caacaaacac atgcacaaaa	32040

tccaatggtg gagttcataa tgagaatcca gatggaggga gtatcaagtg aattatgtga	32100
tctagttcat aacaaattga tgacataaaa acaccagaga agaggatgga tcttgacaag	32160
cttatcacat gtacctcttt acagatagga ggttgcttct tccctttcac tgttctacct	32220
cttcggaata agccaaccta atgagaaaga aagatctgtg atagctaact ctacatagct	32280
caagtcagag ataattagt aaagcagaag ttaaaacata tattattgat ggatgccata	32340
ccgtgggaga tgttactaag acataggtat tgggtcccaga agcctccaat gctgccatt	32400
ttggtgattt ctctttggaa acatttgcaa atgggttggt cttttcagga gatgattttg	32460
gtggtgatgg tggcaggcta ttgggtgctg attcatccat aggtttactt gggatagggtg	32520
gtggtgtagt cggtgaaatg ttagacaaag gaacctttgt tgctccaatg tttcgcttaa	32580
tatgcatttc aaaatctcca acctataaca atataagcca aataagggtt tgtacaaggt	32640
catccagcta aaagcatgct tcttttgatg aaccagacag aaattacaga tttgaagtta	32700
tattaaagtt attaggcaca atgttgatg aaaacaaagc tgagctgaca caatttttta	32760
tgatcaaatt tgcattacaa gaaaaactat atattcagat aggacattag gcacaatagc	32820
accatattct caagtttcaa ttacaatgtg ctaccatttt gataaaaaca taaataccat	32880
tacctcattt aataatctat aagcctgtgt tatcttaagt gaattaaaat catcctttga	32940
cataagttca atacacagta catggcaggc tatagacata tccagacact aattacgaat	33000
tgcaaagaac cctaccatat aacattttgc tttagaacat acacttaaag tttttttcat	33060
ccttgttatt attatattta aaatactgca cttcaaattt tacagaagca gtaaacaaga	33120
gagaagaaga tcacctttac tttcagttca gcaatttcag tctcatcaca gacctcta	33180
accaaagcct gataataagc aaaccagaca taagttgtgg tttatcagat tcacattgaa	33240
acatggctgt taacgaatgc aattatgcag tcttgataa aaaccagcta tcataagtaa	33300
aaaatacctt gtatttattt cttctaataa ctaacataag gtatttgtat tcatgagcat	33360
acaattgcc aattccacca aactatcatt tttcactaat aagataagat tttcaggaaa	33420
ataaaaggaa agaatagcta tagacctcaa atccattagg aaaagtagca gtttgcaaag	33480
gctttttctc caatgagcct tggggggtgt tatctgaaga agctgcaaca tcataaataa	33540
ttgtaaggtc atgggttacg aatgttaaag taaaagttgt taaagggaag ctattctgat	33600
agccaactat aacaaagctg tatatatcat ataaccttca aacagacatt cacaattacc	33660

ataataataa ttagcaacag agtagaatga tttcctacta ttgtgtatct atgtaaataa	33720
cataatacct taaaaataaa cagataaaca ataaaaacaa catcttttgt ttgtaaggat	33780
tttcttctat cttcttttct tccaacaagt atataacggt tcggcaacat tatctttgat	33840
catgtatata aaaatatgaa attgcagccc aaaaattttg caactgggta atgtatctca	33900
aaatcttaag aataaaaaaca acttaaagtt tattactaag aagataatta cactaagaag	33960
tatgaacaaa taagagtatc agacttttct cattcaaaca acagccaaat agaacaaaaa	34020
cataaggata taattcattt cacaatcaat ataaaccac catcagaatt ggatgtgttg	34080
atagcttcag ctgtttttgc agatgaaact agtgtgcttt tccccttcat gtgggaatta	34140
atgtgcttct gaccatatgc caaatgctgg atgaaaagcc tacgtttaga gttccatctg	34200
gcattatgga tgggaagtac agcttgcttc tcaaggcagg ctgcacatg ggacatagtg	34260
cccatgggat ctgaaatcca agagtcatga ttaagcatct ggttgcaatg gtaaaatttg	34320
cccctttaa aatataaaaa acattgaagt attacaaaaa tattgtatta tgatttatga	34380
aaattgacct tttaagaagg cattaagaat ctttccaaa agaagtaagc ctatttcaa	34440
aaggctcggg aaaagaacgg aacacattgt tttatttaac agaaatggat caagacaaga	34500
aaaaaaaaa aaccaacata acacaaatat ttctgacaag tgtttccaat caaaaatagt	34560
atacagccta tgggtaccac caaagttaat aaataataat ttaaaaaaaaa gaaaaacaca	34620
gtcccttggt tctactata tgaccaaca gaatgccaat tgcattgctct taggtgattg	34680
cagagcatcc tttgggtata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	34740
tatatatata tatatatata tatatatata tttgtagaaa catgaaggat acattcaact	34800
gccttcatga aaatggtatg ctctgatttc tgataaatac gtgacactta gcattagcat	34860
aaaataacct gtcaatgcta cctcattttt ccgttaattt ctttggtgtt attcttcaac	34920
tgtttttcaa tttgattttt cctcatatat gtcacataaa ttaaagcaaa taaaaccgaa	34980
aagcaagaga gcaagatcag aagtcgcaaa cacacgagca gagatggcag tcggcaaaagc	35040
acgttcataa caaaaaaaaa atgcaggtag agatgaggag agagagagag ttacagtga	35100
aggaacgaat ggcaggcgag gattccatgg gaagaaatgg aaatggaaga atgggaggga	35160
aaaacaatgg aggaggagag gaacttatag agaagagaga atagccaagt tgagttaagc	35220
gaatgaggaa agaggtcgat aaattagttg cactgtgtct gctttgagat ttccgccct	35280

ctaatacact	tctccgtttc	aatctaggaa	cattgcctcg	ctaacgtgcg	ccggtgtgtg	35340
actagtgtt	ccctctccc	tcttacagtc	ttacgtggga	cccacccctc	caggcaggta	35400
ggtttcatgg	acagccatac	aatgaatagt	tcaaaaagtc	taatttagta	gtttcttggt	35460
actataat	ttttatgcag	tccacactaa	taaaaaatta	gatgggttga	aaacaaatct	35520
tattacaagt	tttataggta	aacttgaaaa	actctatggt	ataagacctt	tttctcactt	35580
tggtagtagt	ctcttattca	agttagataa	ttcttcttat	cttaataata	atattttttt	35640
tatagtata	catggatggt	atttagtggg	attttattat	ccctctctcc	acctactctt	35700
tcattatagt	aatgcattct	tcaaagagtc	aaaatatatt	tcattacttc	caagaataaa	35760
ccttttaatt	ttggatagat	ttatttttta	gtcttttaat	ttatttattt	tttagattta	35820
atttggtcct	tcagtttttc	agaattcaat	ttaattctct	aattttttaa	atcgatcaaa	35880
tttggttttt	caatctaaat	tataagaac	tatattttgt	gatggtttaa	aatcgccatt	35940
aagtgttctt	aagctaccac	aaaaagcaca	tttccaaaaa	aataaattga	ttttaaaaat	36000
tataagatca	aattgaatca	attttaaaaa	ttaaaatatt	aaattgaaaa	aaaaataaat	36060
gatcaaattg	aacataaata	ataaatttga	ggattaaaaa	actaatttaa	cctttaattt	36120
tttctcactt	atattaatat	taaaaaatta	tattgatttt	cctaataact	ccttatctca	36180
attaaaattt	ccaaaaatta	attctagcat	cttcaaacac	tactcaccat	gaaagttcat	36240
cacaaccatc	tttctttctc	tttctcttac	atcatgtttt	cgcttcgcaa	actttattgt	36300
gttcctagtc	ttagacgtct	gataatcttc	cacaagtatt	gaactataac	acttattgta	36360
cttgcaccgt	taatagctaa	caccaaata	gacgtgtcac	ttgactttta	tatcactaag	36420
aaaatttcaa	cacattgatc	cagtattagc	tccatcttgc	tttaacactt	gtttgactag	36480
tcacttaagt	gcaacaacca	actttgatat	cattgttgga	aaaataaacc	ttattagaag	36540
tttcctagac	aaacacgaga	aactctttcc	attacaagac	tttctctatt	acttgggtat	36600
gggtgtgact	tcctttataa	tggtgttgaa	tagctccatt	tataaatggt	atttagtgag	36660
ttttaattat	atcatctctc	tatccacatt	ttcattacgc	tagtaggatt	ctccaaaaat	36720
caagttacat	tccattttac	gtcacctctt	aattttttgc	tcagttgctt	taatatttgg	36780
aaatttggt	tggttttcac	aacatatact	agatataact	tttaatgtaa	ttcaaaaata	36840
caattcttga	taaattgatt	ttcacaacat	attcatatat	actcaaaatt	taaagataag	36900

tactacattt tatcaggtgg gtcaacacat tttaacctcc cgatcataga gtgatcaaga	36960
ggaaaaaaag aatgaatgaa aggaggagta aggtgaagga aagtaatgaa aagaatgaga	37020
caacttttaa aaaattaaaa ttaaggataa taaatttatt tattgaaata agggtttatt	37080
ttaatcaaat aaccaacttt tttgtttttt tagtatgttt gtctaaatta ttatttttaa	37140
aaaataactt tctgtttatt ttaagaaaca aaacaaatct tatttgcttt tttaaaaaat	37200
acttatataa aaatatttat tttttttttt ttttaagttt aaacaaactc atcctaatat	37260
gaaccagaaa accttagttt ttgttaacaa aaatgagtta aaataatttt ggattcattt	37320
taaaactatt tctttgtctt tttagtcatt caaatgattt attgataaaa aaatattcaa	37380
atatttttgt tttcaaattt aagtgaggag tgataaaaac acttttttta ttggatagaa	37440
tttattaaaa tttaaaaaa tcatgagtga agttagaatg atacatacat attttgtcat	37500
ttccaataat ttttagtgaa aataaattgt attaaaaagt gtgttgctat ttttagcact	37560
gagagtcag aacatggatt tgctccagga gtgataattt gtggaatcaa gtgagggaga	37620
aactcatttt tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa aacttacaac tatacattgt	37680
attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	37740
tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg aatatgtgtt aacaaaaaga	37800
ttgattaggc gattaagaaa gaagagagat tcaattcctc ttactactaa aatctaataa	37860
actgataatt aacatttggt aataataaaa aaatgaaatg gacatgcaat taattaggcc	37920
aatgataaag aatatattta aaacaaattg ttaaatacag tgtgtttgac aatgatatat	37980
aatcgtgtcc atggatcata tcaacctgaa actaatgaaa ggatcacaga tcaacttctat	38040
cttccaatta aggaatcaca ggtttaaaca atagtagtag ttaatttgca catcactact	38100
ctggaggcaa ggctaagcaa cgtcgagatg gactatttct cgaaactcca acctcctagt	38160
ttcactgtag aatgtcacac attttgtag accaatatgt tagccatata caaccctta	38220
tcttccattc cgttgttttc cctatggctc cttgtttcac tttccaccac actttttttc	38280
catattcatc acctgcgaat ataaccatc cttccttggt gaaagggtcag taagcactgg	38340
agtatcgatt tttgaaccat gactttgggt taagcattgc aaacttcgaa ggctttgatg	38400
ataaaacttc tttgcatca acgctgtcat gaagaaacca attcaaattt gactgtatc	38460
cataaactaa cggttgagga ctctctccag ctgacacctt aagtgccaaag ggattcgatg	38520

cctcaaatga agcttctacg cttttgtcaa caccaatttc ttttcgtggg ttctctgagg	38580
atttgccaac tgataggctc aacacttggt cttggattgt ggggtgtaagt tgcaatgata	38640
ttctggaagg aaaatgtttt tcagctgcac cagcccctcg ttgtttcata aggaactcat	38700
tcaccaattc gataacatca cacctgtcca catggaatat tgtaaattat attggagatt	38760
aagaatttac gttaaaaatt aagagtgaat ttgtttaaac ttataaaaat taatttaaaa	38820
atagatatatt ttttatataa aggttttttt aagaaaataa taagattttt ttatatatta	38880
aaataaaaaa attatttggt taagaaaaaa taatttataa aaatgtttta aaaaataaaa	38940
aattacttat tttattaaaa tcaatattta ttttaacaaa taacttttaa taaattgacc	39000
ctaaattgta cacaattaat taagaaaaac agttactcaa catatatata tatatatata	39060
tatatattac aatcttattt ccttaggtga gatgaattag atagatcaca tatcatcatg	39120
actcgattaa taatctcctt aatacagtga agtaaataa taaagataat gcgattcata	39180
aaaagagtga ttttgatcac ctttgttata aaaagaaaaa gaacgatgct tttttttttt	39240
ttgtaaatat aaaatttaag tgacttttag atatttccaa tctaaatcca aaatattgag	39300
ctataagaaa ttgagtttaa gttgaacaaa agtatatcat agaaggaaga atttagagaa	39360
aagaaaagaa aaaagtacat accacacctt gtaaacaatt caagctaatt agcccaaat	39420
tgtacaaatg atgaattttt ttttcctaaa cttctaataa caacatgggc ataagctgaa	39480
taatggataa tttatttgtc ttgttaagat gcttatttat tggctctata tgtattatct	39540
cttaatggga tattaatggg ataattattg tggtaatta attagtgggt accttacgtt	39600
gtcaatgtcc accatgatth cagcccactc gtctttgatt aagactttgt gattgaattg	39660
aagaacgcct tccacatggt gatatctgag ggagaattga agcctctcgc tagctggact	39720
gctttttgaa ttctcaacat ccatgaccat gaggtgacaa tacagctgca cttccacaa	39780
cccaattggt gaaaatgcat aagaaaacaa aggacacggt gttctgaagg ggttggtatg	39840
tgcttccaag ttccccaacc cagttactga ccgcaagggt caatgaacgc atccacagct	39900
cttccaagtt agaccctaag agtttcataa tcatatgtga tgcttgctta gactgaaaac	39960
ctatcaagtg atctttcaag ttactaatgc acccagaacg aaaatctgca gcaggagctt	40020
catatatgta aactaggaac aagaggggtga agaaagaacg tctgaaagggt tgaaaacgtc	40080
tgaaagggtg tcggaagcag tggagtcaag gtttggaat ctgatgaagg tagtgctgtt	40140

tttgttgag ccataaagaa ggatggcctg aatgaaatta gcaaagacat tgtaaagtgt	40200
ttcttcatca tctattaact tattattggt gtttttagta gtgctgctaa ttggcttgaa	40260
aggttttgag gtctaaagat ggatgggaat gttgcagtct gcaataatgc caagatagag	40320
gtttgaggaa tgactattct ttttgtgtac ggtgagatta agacgtggtt ggcatgagct	40380
tgaagaagaa catatgttta aggacatgga acttgtttcc cattctgaaa ttggtggaag	40440
gttctgaatc cagcaaaaaca catcaagaaa gttgttagcc atggatcgaa tgaagcaact	40500
taattaatat aactctctct ctctctatct ctctaattcg gttgcattca ggtgtggctt	40560
cacatttatt tgtagactct tacataatgc tatgttatgt actgcaatta gcaaatactc	40620
tttctagtgg agaaataata attaaaaaag tggactgatt ggtacgacca ttagtttaat	40680
tagctccatg gagaaaagca agataaaatt gctaattatt ggtaagaaa ataattgcac	40740
cagatatatt atataaaatg tcaaaaacgc attccgtaca ttataaataa tattatatac	40800
gtcatattta catcattttt tatccttggt tatctcaaaa aagtgtaaat atagagagag	40860
tatatatcat atcatataat atgtaagttt ttattagttt aaaaaaatag cttgagagta	40920
atgtgatttg tcatgtgcta ataaaatata attttgaatg ctcttttata cacatatatt	40980
aattgttaat gattgaagtt tattattatt attataatat ctttttaacg atgaaagttt	41040
gttttaaaaa aatatagatt taagatgtgt ttggaggaat ttatttatat cttatctgaa	41100
cttattttat ggcatacgtg taagtattta agaaaactta taaaattata gtttatgatt	41160
tatttataaa ttgttttcaa cttattttta taaaattttc aaaataactt ataagaacaa	41220
attaaatttt ttatatgaaa ataatttaac cttattttct tttcaattat aaaaaacaat	41280
ttacaaataa aagcttatat atatgatata cacttttaag tgtttaagta agctatctaa	41340
aaaaggccgt acagtgtttc tttaatgaac tatcgatcgg gaatgttata tatggaaata	41400
tatatacttg agtgaatata ggctcgatta ctccatagta cagtccaata attattagta	41460
aacgaattat acgtttaatt tgtatctata tatcttttgt tgataattga tgtaatttca	41520
attttaattt accaaagaga gttagcacca cagcgagcat ccgttgctc attagtcatt	41580
agtacttata accgacatct ttttgtttgt aaaaggacca ctgattcatt tacctacata	41640
tataatatac aatatgtatg tatacaaaaa tcatagtaag gtttaaatgt aatgcttcat	41700
gaataagata ttctgtgtta cagattaaga ttcgtgtatg ataaaatgtt tgttattatt	41760

agagttaacc ggcaatttgt tcatattgag tctcattaat taccttcttt tcgcatgttt 41820  
 tgttgacatc gagagtgcg atcctaccga gatagataag gatatatagt gataacaaat 41880  
 tgagataaaa agctctttgc acagtcaatt atgattaaga aaaatatcaa atcagtttta 41940  
 cagaccctag ctcattaggc agagataatt acatgcacgt aaagaaaaaa ttattgagtc 42000  
 actaaaattg ggatagcgag gaatttgagt aatttgaact aagtcataag tttaaatcgt 42060  
 atcgttaaaa aaaatgtagt ttttggtact cttttaaatg ctagtatttt tattttgaaa 42120  
 ggttttaaat accagtatta ttccactaat aacctgcctt ttttcttta tataaagcct 42180  
 tctcttgatg aaaatagaat actaattaaa taatcgagaa aaaaaagata caaatggaga 42240  
 acaaattatc atgaaaaaat tacacattag aaaatataca tgttttagca ttgaaaaata 42300  
 caatggtcaa ttataaacca aagaggccta actaagtcta atgtttacgc caccaaattt 42360  
 ttggttgata acgtttaaaa gtaatagcta gatgggtctt ttcaaagaaa tttctgtcca 42420  
 tattattcag gtttcaaatt ttgtttgtaa gacgaggaat ttgggatctt gatgataaga 42480  
 ataagacagg gtgaataagt tcatttaatt aagatggaac gtgcgagttt aacttgagtt 42540  
 acgtgtaagg tttcataatc aagtgtacat atgtatatgt attagggtag attaatagata 42600  
 ttagctatca aatttaataa aatgtatatt taatattatt tttttatcaa cagtaaattt 42660  
 tgttaattta acagttgaat ttaaagtttt cataaaataa attaaacccc acattatttc 42720  
 aaaaagtaat taatactttg ttactacact cttaattata tgcataatgc atcatatttt 42780  
 gtaataaaaa ctttatattt acacacgtat gaccattgat taacctacac tgtggcaagt 42840  
 acaccctcat tttctaacat ttataaataa aagttttttt aaacagaaaa ttatgataaa 42900  
 atcttataat tttatatttt atttcattta tatttatata tttattataa attcctatat 42960  
 ttatatattt gaaccactc attttacttt ttataattta tccacattga ttcaagttcc 43020  
 aaatctacac ccatcgagtg cataaattaa ttggaatatg ttttaactta atcaaaggtc 43080  
 ttgagttcaa attttgaata tggagttact tacatattta aaggaagagt ttgttatcca 43140  
 taatggttcc ataagactct cgaacaaaat tacttccaat aaaatataca tgtggtttat 43200  
 aaaaaacaat tccatcaaaa ttttccaaa ataatacaaa aaggatacaa atattttttt 43260  
 taaaaaaata attcatttat tttgaataca tgacttttat atatatatat atatatatat 43320  
 atatatatat atcaaccggg acatagtaat tcaagactac ttaatgttgt tcaccctgta 43380



tacatgttaa ttcaatatta cacaatcatt atcaaattta attttagaaa atttaatat	43440
tttctccatt agcatatagt cattttttatt ggaaaaataaa tttgatgaaa catatcatat	43500
taattaaagg ataaacatta taatttataa aagcattcaa ctatatccat taattgtaaa	43560
gaaaattttc aattgagaat cgaagttaat aattatcaaa ataattcttg cttttattta	43620
tgaaaatata ttgtgtgatt cttaattatt ttcgtaaata tataaaaatg aatatcatca	43680
tatatattga agtaacttaa aatatattta atcctaagggt tctacatgct tgaacaaacg	43740
tcttcatcac aaatctttgt agaaaaagta aataagacac taccaaaaaa aaaaaaaat	43800
caccaccact acaataaaaa aaggtagcga aaaagagagg ttacactatt accaccctac	43860
acactgtctt ttatccacat attccttctc aatcggtaaa agaaccaata gctatgatag	43920
acatccccgg ccggactcga tatttttttca aatgttcctt caaatcactg ttagttttga	43980
tgtaaaca atttgtttct tggttttgct agtgaaccgc ttgatttcat atagcaaaat	44040
aagttttttt tttttttttt gtaggctaga aaaataagtt gcagtagata aaaataaaga	44100
caaagcattc tgatcgctat aattgtaacc aatgtgcaat attaaagagg tgtctgagag	44160
catacaatat cattttgtag tcttccaatt tgggttattt ctagtgtaga cacctcaacc	44220
ttctgtgatg acagcctttt ataccattt cacttaattt gccatgttc tctgtccact	44280
cgtttgatgt cttctaagta ataactatca gtttcattga ccttgtgggc ataactcata	44340
tctaccatcc ttgagctaac acaagaata aagagatatt taggaagata aaattgtgcy	44400
aaagtaagaa acattcaatt gtaatatgct tcaacaatag tatggccaac agtagtggcg	44460
aatctaagac tctgactaag cagccataaa ttaaagaagc ttatttaca ctagtggtat	44520
cggagaatga aaaattgaag aataataagt tcagctataa taaactcgag ggaggaaaaa	44580
caatgaaatt caagataaat agatataact tattaaattt aaggggtgta tttgcacacc	44640
ctgaattata gagattctta tatctttgag aaaataatta aattgggaaa aaagagataa	44700
tgactgattg agatttgctt cagaattggt cgttttaata ttggtacgaa tctaattggt	44760
ttatcctgaa agatgctcac aagaattgag ggactaataa attgtttata aactactact	44820
aatgagatg agactttaag gtgtactgaa gcaatgtcat ttaaaaaatg actactcgta	44880
tttgtgttga gaaaatttat tttcaaagaa aagaaaatat atacatataa gataaagtaa	44940
ttaacataac gaaaggaaat aaaatgcaac attataaaaa ctacaactat ataaatggta	45000

tatacaactc ctagcacatg cattggattg tgaattaatt aaaatgttgt atggatggta	45060
aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag cgttgttctt	45120
tttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg ag atg gat gca tgt	45174
Met Asp Ala Cys	
1	
ggg atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag cga agt	45222
Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys Arg Ser	
5 10 15 20	
acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg gac cgc	45270
Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp Asp Arg	
25 30 35	
tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg gg	45314
Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro Gly	
40 45 50	
gtcatcataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc ctaaacttta	45374
tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaaa atgtttctga taaatttctc	45434
ttgcaagtgt ctgag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt gac act	45483
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr	
55 60	
tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct	45529
Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag	45589
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	45649
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	45709
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	45769
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	45829
tttagtgaga catacatgaa tttcagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct	45889
tttaatatatt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	45949
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	46009
aaaaagaata agataaaatg tgttttaaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	46069
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	46129
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	46189

cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	46249
caatttaccg gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	46309
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct	46369
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	46429
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaaccctgt caacaaaaac aagtatgctt	46489
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	46549
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatggt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgca	46609
gcgcgcacct acacttcttt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	46669
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactggt	46729
ttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	46789
ttttcggtat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	46849
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaaccat	46909
gttgtttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	46962
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	47010
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	47058
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	47106
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	47154
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	47202
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	47250
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	47298

Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	47346
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	47394
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	47442
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	47490
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	47538
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	47586
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	47634
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	47682
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	
ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	47730
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	47778
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc cta tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	47826
Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa att cct caa agt tta ggt aga	47874
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	47922
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	

cat att cct tca agt att gca aac att tcc tgc ctt agg cag ctt gat His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp 400 405 410	47970
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser 415 420 425 430	48018
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly 435 440 445	48066
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val 450 455 460	48114
gga aat att caa cta tgt gga tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser 465 470 475	48162
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys 480 485 490	48210
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val 495 500 505 510	48258
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu 515 520 525	48306
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln 530 535 540	48354
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro 545 550 555	48402
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys 560 565 570	48450
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu 575 580 585 590	48498
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr 595 600 605	48546
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	48594

Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	48642
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac	48690
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	48738
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	48783
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	48843
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaaac ctaaggaaca ctatagcacc	48903
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttggtca	48963
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga	49012
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	49060
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	49108
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu	
710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	49156
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu	
725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	49204
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu	
740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	49252
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys	
760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	49300
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Thr Arg	
775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	49348

Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro	Gln	Trp	Val	
		790					795					800				
gcc	tca	gtt	gtc	aaa	gag	gag	tgg	aca	aat	gag	gtt	ttt	gat	gca	gac	49396
Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe	Asp	Ala	Asp	
		805				810					815					
ttg	atg	aga	gat	gca	tcc	aca	gtt	ggc	gac	gag	ttg	cta	aac	acg	ttg	49444
Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val	Gly	Asp	Glu	Leu	Leu	Asn	Thr	Leu	
		820				825				830					835	
aag	ctc	gct	ttg	cac	tgt	gtt	gat	cct	tct	cca	tca	gca	cga	cca	gaa	49492
Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp	Pro	Ser	Pro	Ser	Ala	Arg	Pro	Glu	
				840						845				850		
gtt	cat	caa	gtt	ctc	cag	cag	ctg	gaa	gag	att	aga	cca	gag	aga	tca	49540
Val	His	Gln	Val	Leu	Gln	Gln	Leu	Glu	Glu	Ile	Arg	Pro	Glu	Arg	Ser	
			855				860						865			
gtc	aca	gcc	agt	ccc	ggg	gac	gat	atc	gta	tag	cacaaatttt	gcattgattt				49593
Val	Thr	Ala	Ser	Pro	Gly	Asp	Asp	Ile	Val							
			870				875									
ttttgtgcca	aatgtagtag	gcctactata	tatatgttct	atgattcttt	cattcttata											49653
ttatttttgc	ctgtttgaat	gcttgaattt	gtacatactc	atactacaat	aaggtgtagt											49713
tctggttaat	tttacctcta	cctcaaagct	ggggtgtaat	tctgtttcct	ccaaggcaca											49773
taatagttga	aaatagttct	caggagcatt	cattgtttat	tctgcaagat	tctctttcac											49833
ggctgctatc	ttctatgcat	gccctgcca	taaatgcatt	atgaagaatt	gtaacggctg											49893
tgtttttgga	cttcttcaaa	aagtttatgt	tattgccagg	tgtatatatc	aacatgtttt											49953
aaagattttc	aaacaatcag	gttttagatg	tgggtttgca	tgcatgagat	tggactagtg											50013
cgcttgatgt	agtataaaat	ataaattgtc	caatcagcac	cctctacatg	tccaaataat											50073
gggccttatg	aaacttaatt	ttttaattac	aaactacagt	aatctttttg	aataaagatt											50133
tacaaattac	aacagacatg	tgaagtcgtc	atctttcatt	gccaattctt	tcaagtttac											50193
tactattatt	ttcctgcaag	cattccacat	tcacatctga	taactatgac	agcatcttcc											50253
aagataatga	cttccaagtt	ccaacactgg	ctctgtacat	ttgaactaat	tttatatcat											50313
ttatctattg	tgattgaaat	ataaaattga	agtgatgtga	acaatacaaa	tcacatcttg											50373
aattaaaata	tctaacaact	ggaacaaata	agaggcccag	aaaaaaggga	taaataacgg											50433
ataacaagac	agaaagaaaa	aaaacccaac	ataattccaa	cttcaaaatt	cactcaataa											50493
aaagttaaac	atgtaaattt	acttggaaac	aaaactcata	accaataata	ataataataa											50553

aagaaatcag ttttatagca ttaatttggg atgctctgct tgtatgcaaa tggcacaacc 50613  
ttacctcaa gattgcaaaa cacagatgag taacagatgc aatgtgaatc aataaaaagt 50673  
attgttgcgt tgttgatgac acaaccttac tcataaaaaa tgcattgttg atggctagca 50733  
ttgttgcaag gtattcatat agtttattct gcaacataga gaaaatacaa ctcatcaaca 50793  
ccaggaaatg gttctgttca aaatcacgga ttataaaaag ttattatcta aatgttacia 50853  
gcttaagaag atctatcatt gtgaaagtct cttatgcaca ttaatattac aagcttaaga 50913  
atgctatata aatgtttgag gttttgatat ttaacttttt atgatatgct ttgatttaat 50973  
agttgcaaat tgccacattt ctcatgtcag ttactcgtat tctcccataa ataaataagg 51033  
cttcttctgt ctcaatttat tttacttcta aagcaacaat ttctttcttt ctcatTTTTT 51093  
ttgtaccctc tgatcagatc gtagtccgat cctcaagcct tagcctctac acactttgtg 51153  
ctcgaggctc gatgattgta tatgcttctg accggactgt agtctaactt ggtggtggat 51213  
cccaatctga tctgataacc tccacagtat tgtgcacatt ataactga cgtagggtta 51273  
accatgtacc gagatccttg ggcacagcat cttgatacgc tcaattggcc tcgattcctg 51333  
aatatcggag atgggagagt aggaggtcg caataaaagg tcataccatt aacgtaggat 51393  
ggtagggtta gtaataatac ctttgacttg atgctctcaa ctaggtcacc ttgacatacg 51453  
acaaagcctt ttctaaaaca atttatata ttgaaatttg gaaatatgta tgcattgaaa 51513  
ttcacaacaa tacttttcta actcatatcc aaatttaaga tcagcctaaa agcccaaatt 51573  
aggggatgca aagaattcta tcgttaaact aaacacatca gtcaaaaaag aaacataca 51633  
taggcacaat caactgatca agtataacag tatttcagat attgttagcg actagaaggt 51693  
ttgtatttaa tttgcaaat ttaatatgaa tactactggt tctatttatt ttataaactg 51753  
gtattagtaa tgaaacttta aaatggggaa tatttttagca aaaaataaag gttaaaatat 51813  
gtctatgatt cttaatgaat attccaattt tatgtttgct ttttagtata aaaaaattcc 51873  
gtttttgttc cttgataaaa aaggaaattt gtttttggtt ttaaactt tttttagtcc 51933  
ctattaaatt acgaatttcc tatttattct ttgataattt ttgttttatt attagtcctt 51993  
tcaaaaatta ctaataataa atatttttta acaggaaata aatacaaat tctctaattt 52053  
attaggaatt aaaaaaatg ccaaggacaa aaaaattatt attttattaa gaattcaatg 52113  
caacaaaaaa ttacctaata agcaataaaa aaatttgagt atttcttagg aattaaaaat 52173



attttaataa aaataaaaata aagatccaaa tgatagtgtg ataaccgaag aggaatgtct	52233
ttcaaccact gcctgaccgc caccactgcc aacagcctag tatcaaccga atccacatat	52293
accaacaatc ttcagacaaa cactttctaag ttgggtgctga agagacaata tctcatgggt	52353
agatcaaatt aagagtgtcta ccaataacaa aatcgggac atttgactaa caaacagtta	52413
tgtgcattgg atgttctacc atagtacatt gctttatgtg aaagtctttt aattattcaa	52473
tattgacatg ttcttatata tatatatata tatgagggat tgtattatct ctgaaaaaag	52533
attttatcat aaaatcataa tgattttctca taatgtatct ttacatttta aagttagata	52593
aataaaattg attttaaatt gttagatata attaaaatac ataattaata tgacttttaa	52653
caaattgata tataaacact taaaaaaaag tttcatgacg tacgggtgtgt attgttggtta	52713
caaaaaaat ttatactatc aactaattaa aattattata aataataaaa ttaataaaaa	52773
ttactataat aatctgtaat tagattattg taaaattggt ttataatata aatatacagt	52833
cttttttctt taagaaaaat tgctagacca agcaatatgg accatgtgct ttctgaaaat	52893
atataacaca aaaattccat taagtttttt tgcacctata agctacatcc gctacgtact	52953
gcatgtggag cctcatgagt gtgaggatct tccacaggtc actagtttga catctgaaag	53013
ctcctcgtgt aaaacgtgaa aacaaataac aagcttggac tgggtgtacga tttagtgtta	53073
ctagctatcc catgtaataa atatataaat cttgaatcac aaggaatgat gcaatatatg	53133
gttcctctaa tagtaagtta tcccaccaa tctgaatata attaagaagt tgtattcgtc	53193
tgaatgttgt gtctaaaagg gttgattgat gaatgatggc tacatgtgag agtttgataa	53253
caacagctag ctagccatta gccaaagccac taactagaca ttagttttgg ttggttgtca	53313
gacaaaccgt tagacctgag aacgaaagcg tattaaacaa aagatgatat gtagactttt	53373
aatataaaaa gagatggaga aaccaaattg agatttgata ggtgaactat aaatcatgac	53433
agtgcattag acaagttggt agagtttggt actaactcat cagattctta agaaaggcaa	53493
aaatagaaac tacaccacat gtcgctagcg ataacgtgca atttataaat aaataatggc	53553
ttcattttca tgggttagtta taaattaatg ggtcacaatt cttaatttat taggaacgta	53613
tacttcattt tgagagtgtta taaagttgga agaagaaaag ggatatagaa agaataaaaa	53673
aatggattta tctaattcat cgtaaatgaa aatgagatta aatcattcaa tcttcattga	53733
ataatagaat ttaaaaaatt gtcttattct gaattgtatc attaatatta taactatcat	53793

atttaagtga ttatctttct tatcatttat gtataaaatt aaaaatttat aattaaaatt	53853
atattaaaaat acataaatat atgtaataga attataaaaa ttaaaattac agctatatat	53913
aatttcctgt cacttagact tgcagtagac aattgtttgt agttaaaaaa tatgaactgt	53973
agtcgggcta cgactattaa tttcaagact tatttaacag ttaataataa ttttttgtca	54033
tctcgtcccc atttgtcttg cgtgttaata tatgttataa atagacattg atatattttt	54093
ttatgtgtat ttgttgatac ataacaacaa taggattgta attcagattt taatatttta	54153
ttacatgttt atgtatttta ctataatttt aattaacaat tataaagttt taattttata	54213
cagagaaatt aaaaatgata cattaaatgt aataatcata atattaatgg acagaattca	54273
taattagaca aatgtttaaa ttgtattggt tattgaagat gagatttttt attttcattt	54333
ttacttgggg tcttagacaa acctaaaaaa aagagaaaat aacacatgta ataattaagt	54393
gaagtaaata taatggaaaa agatgacgaa attaagatga gaagaaaatg ctatgagatt	54453
gaaaagatat taagtgtctc tttatataaa actcaattaa ttacgagtta actggtcatg	54513
catgaaagtg taaaacattt ttatgttatac atttaattat aaattatagt taatataatt	54573
tttaaaataa ttatcataaa aattaataaa tttactgtac aagatgaatt ttaattaaat	54633
agtgatataa ttttttttta cactaacaag tgtataattc tttatctctt taattattat	54693
ctaacttttg attccacggc atgtcaatat tttctctctg accaaaataa ctatcaagg	54753
tagtaaacga atataaagac aaatccatca tgttcttttg tgtcaaaatg aggccttctt	54813
aaagatcacg ctcaatgata tgtagtttct taagtcgcta aaatgcatgt taccctcatg	54873
aagctataat agggttcaga gatagcttta gaagttcaat agagcatgtg gacctgggag	54933
tgaggtcgta tgtcgctata atgctgtata aacttttggt gagcatgcat gaccatttta	54993
ctactggggc ttccatagtg ggtttcagtg atagtcttca taagttcatt agtctttaca	55053
agttcaatag agagaatata tggggacctc ggagtgagga ggttgaaagt cactataatg	55113
ctgtataaac tttggtgtgt atatgcacca tctgatggcc atccaatgtc ccctagggac	55173
aacagggtac ctaattaatt ggtaccacaa cggggagaaa atcaacacgt ttgtggaata	55233
tacataccta gaattgaagg gctagctcaa tcaagctaaa cttgaattca actatagaaa	55293
ttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag tcaggaccat tagttataat taaaatgcgt	55353
tagcacaatt tctaacgcta taggcataga agcactaatg gtgacacaca ctagtataaa	55413

aatacttttta atatcagtta ttttagattt ttttgttgt gtaagtcaat caatttttaa	55473
agttacttct aaatcaactt taacaaaaac taatgtagaa atgatctaga aaactttttt	55533
tttaagttct aactcttttt catcaatggt atacatatat atatatatat atatatatat	55593
cccaaaataa ccaatcaaat aaactactta gtttacttat atgttaaatac atcgacctat	55653
tacaagagag gaggtctaac tcagatgatt tattataatg ttaagttatt ttaaactctt	55713
taatattttt atttgatttc tatgaataaa aaaaaatac cttacccaac tttaaagtct	55773
caagtcattg gatattatct tttttaaata tatatatata tatatatata tatatatata	55833
tatatatata tatatatata tatatatata tataaattga acatttggtg ttatattagc	55893
taatattgaa catttattta tatcttaaat aacatattat ctatcaaat aaaatggtat	55953
aacaaataat aattcatttt tatttgtagt aattttcata aatttattta ttttcaaaaa	56013
cttggaactc aatgattgta tgaaataatt tatattctta attaatgaat tgatcgatc	56073
ctatatatgc atagtatatg aaaaatcaat tctcttaaag taacataaag aggccctttc	56133
gtttaagtaa ttgaattact tagacttcaa aaaaacaatt gaggggaatc aaacaattaa	56193
cagataatta attctagcaa actatatctt cctatatatt gtcaaatatt tgaaaattaa	56253
aactgtaagt tatgataatg atattatagt tgaacacgtg gcagtatggt gaccaatgt	56313
tcgtcaaaaa tcaaaatgat gtgtgcctgg tacagtcaag tacgtatctt tgagtatgac	56373
attcttggtc atgtaattct ttgctgatct tatccatgtg taaaataaaa ttagttatgt	56433
tggatgacag gccacctagt ttaatacttg agaaatattt ttcataagta tctctaacta	56493
aactcttggt agatgcaatc aaatcacttt agttacttat agtactgtta ttttatttgc	56553
tcacgcatca tggaagtcta cggacttat agtactgtta ttttattagc ctaattatcc	56613
atgtataaga atcattgaat aaatagttag ttttaccaga tagaaaataa aagagggtaa	56673
ggaacaccca acctatcatg agagctaaag cttcacaaca agcaacgaac agcttttaac	56733
cttaaactag gctaattgcca atattaaaga agaaataatt aaaattgtaa ggctggtcgt	56793
gtataaatta aacaaaaggc cctctattca aaccttcata tatcatacct gtttttaatt	56853
aacgcggact actttttcat ataaaaaaaa gatcattaga ggattaattt aaagcgtttt	56913
agtttttaat taccaaagag aataattatt attaggcgct ttgtcccaca atcaatcacc	56973
taaacaagaa aaagaaaaag aaaaaaaaag tcaaattgga ctaatgcaaa agtggcacia	57033

tctttgtctt gaactcttta attagcaaca aattatactc ttctgcacaa atcacaagaa	57093
taccttacat gaaaagaatg ttaatttgac ggtttacatt aaattatatg cagttttctg	57153
caggtaatta attttcaaga atttaagggtg gttggtaatt ttcaatagct agcttgacta	57213
gcaaaggaaa gaataaagtt aaaatgcttc ttgttttggc ctttttggat tgttatactt	57273
tttgctaaac ggaaatgggtt atatgaatgg taaaggagat aaattgttac atagtctaaa	57333
attgttatag tcttaatcaa tcttcaaaca atatataata taattttatt aactatTTTT	57393
tataaattaa aattttcaat tatatgtcac ataaaaagga attatgacca taaatatata	57453
atagtcttaa atcatgtaat aatttgtcag caaaataaga gattaaataa agttagaagg	57513
aacacaatca gtggattaat taaaaccogt catataaact aaattaaata tcaaattctca	57573
aagtacgcat aaaaaatctc aatagatttt tgtaataat taactagtat tcttaaaata	57633
ttgattaaaa aattaaaaga aaaaatatat ttattatata aatcagaaaa atataaaaaa	57693
attataaata atacaatttt tttcctccta ataacaatat ttttatttga tgccttaga	57753
atattgggct aacatttaac atataattat acttgggaaa aatttactag aaatagtaat	57813
aatagattct ctaacacttt ctctaacat agtctatgat taatttaaatt ttattgaaaa	57873
ctatgaagtt atgagagaat tattatTTTT gtaattttta agaaatttca actagagaaa	57933
atatgtttaa aagagcctgc tgtaaaactt tctcaaaatt tattttcaac ctctaaccgc	57993
agacttctga aataagcatt catgcacttt attaactagc gggtgcaaca actcctatgg	58053
gtttggaacc aagttaagtt tccctttggg gtctgacctc aactaaatta acctaactctg	58113
cctaacctca aaggacttta tctttcccc acctctaact caccctataa aagcaccctc	58173
tcccactctt acttgcatg caaccttaac cttcagcatt cacactaagg tgttccttgc	58233
tcgcaaaaag atcatggagc ctgcaaaaac cattcacaac aatgtcaaatt actccccat	58293
cttcttagcc atctttgttc tgatcttagc ttcagcattg tcttcagcaa atgcaaaaat	58353
tcacgagcac gagtttgttg tacattctct cactctcttt ctcttaattt ctctggactt	58413
attttattct tgtttttttt aactcttttc cgtagataa taattaccta gctgttgatt	58473
gtaatggaat aggttgaagc aactccagtg aagaggctgt gcaaaacca caacagcatc	58533
accgtgaatg gacaataccc gggccaacg ttggaaatca acaatggaga cactttggtc	58593
gtcaaagtca ctaacaaagc tcgttacaat gtgaccattc attggtataa tatcaagcta	58653

gcaccttaac ttcatttttag attatgaaga ccctttgact taatttttaca catctgctta 58713  
ccacgattta tagacatata gatattagtc ttacgaaaaa cattttttctc actttataat 58773  
tatactactc ccttcactcc tttttatatt aaaatggaaa gagtctctct ctaccatgtg 58833  
aaaaataata tataaataaa aacatatata ctctaccatg tgaaaaataa tatataaata 58893  
aaaacatata tacacttttt acttcttgac attctaattt tttttacett tctttctttc 58953  
ccatgatatt tatcatttat tctctcctct attctcattt atctatctcc caagggtgtg 59013  
acattccatt agaatgtgaa aatgaaaaac attcacaagc ataatgtaaa aaaaataata 59073  
ttattttctca taaccctata tatatatata cgccacataa tacgtacgaa cgtaagtgtg 59133  
actatcatga aagttcttga atggctttct tttcaggggtg aatacatata ttaatggata 59193  
gtgggtttttg ttgggtcattg tttcttatta ttatgtcctt aggcacgggtg ttaggcaaatt 59253  
gagaacaggg tgggcagatg gaccagaatt tgtgactcag tgcccgatcc gtccaggagg 59313  
aagttacacc taccgtttta ccgttcaagg acaagaaggc acactttggg ggcacgctca 59373  
tagctcatgg ttaagggcca ccgtttacgg tgctttaatc attcgtccta gggaaggaga 59433  
accctaccct ttccccaagc ctaagcacga gacaccatt cttcttggtg ttttaatttc 59493  
cttcttaatt tactcatgca tatgcattat ttgtaattat agcattcatg gtaacatgga 59553  
ggcaactatc taaaaaagaa ttgagattat ttaaaaacta ataagtgatt gtgatagttg 59613  
tgattaatta attaatacta ttgaagcaaa gagacaatat atatagaaat tgtggttttc 59673  
tgttgtttta ttttgctttt ggacaaagat taaacgggta aagtgatgat ggtgatgatt 59733  
taggggaatg gtgggacgca aaccctattg atgttgtgag gcaggccaca cgaactgggg 59793  
gagcccaaaa cgtgtctgat gcatacacta tcaatgggta acctggtgat ctttacaagt 59853  
gctccagcaa aggtttgatt aattgcttct taatttcgat tgcattaatt gaacatgtca 59913  
catgtcttgt ttaaataaat ttactttgca aaatatgtga cataattaaa acaggatatg 59973  
cagtcataaa aaagagaaaa cgacatatga tatgaaatta ttaaagatgt caattattta 60033  
tgaaacaagt caacaatagg ttgccttttg gtgcagcgtc tatttcattg cttttctact 60093  
ttttgttctc ttttgaagac aaaagtgtct tccccaccaa ataaaaagaa aaaaaaatgc 60153  
agaagacttt taagtaaata tatagtttat aaattgcaag ttttagcaag aatttttaaa 60213  
aaatataatt tgatattttt tttcataaat tagaaagaaa aggctaacac tttttcttaa 60273

aaataattat attataaaat tgtctattta aaaaaaaac cattgaaatg acttaaagcg	60333
aagagatttt atacgcgaaa cctgctttta atgattttat gcaaccaaca aggttgccctg	60393
caagtcaa at ggaaaaaagg catttaaaaa cataaagtta atcaaaacttt tcattttcttt	60453
aatttagatg atgtatcatt ttaattttctt acattttctt aaaatattaa ttttatgcat	60513
tttcaacata actttttttta tatattcaac taatgagaaa atatgataaa tataatttta	60573
aaataattat tgtaaaaaata ttttttttact ataaatatta atttgtaaaa aaatctttac	60633
actataaatt atttactatt cttttttttt tacttcacat ggattccttc ttaaaaacttt	60693
catttttttt actcaaaatc tgtaaaaaa tccaataaat tgttttaccc ttttggtttc	60753
atgcagacac caccattgtc ccaatacatg ccggcgagac caaccttctt cgtgtcatca	60813
atgctgcact caatcaacct ctcttcttca ccgtcgcaaa ccacaaactc acagtgggtg	60873
gtgccgacgc ctctacctc aaacccttca ccaccaaagt cctcatgctg ggccccgggc	60933
aaaccaccga cgtcttaatc accggcgacc agccaccttc ccgtactac atggcggcgc	60993
gtgcgtacca atccgccccaa aacgctgcct tcgacaacac caccacaacc gccatactcg	61053
aatacaaatc accgaatcac cacaataagc attctcacca tcatgccaaa ggagtaaaga	61113
acaaaaccaa acctataatg cctccactcc ctgcttacia cgacacaaac gcagtccactg	61173
ccttcagcaa aagcttcaga agccctagaa aagtgaagt acccactgaa attgaccaga	61233
gcctcttctt cactgtgggt ttaggtatca agaagtgcc caaaaacttc ggaccaaaaga	61293
gggtgcaggt attggactat tcacctaat ctattatcat gcatcaattt aatttgcatg	61353
tacgtatctt atcttaagat ttcaataaat gtctcatata ggaaaaatta cttatttatg	61413
tttataatcc ccacaaattt tacattttta tccatactct taaaaattaa gtctaattta	61473
atttcttatt ctttaaaaat gactgatatg ttctgatacc aaagaattca aatattaaat	61533
atttttattt tttgtctttg tattctattt ttccataaat tctaactctg ctaataattt	61593
caattcatat taagatcggg aaatagaaaa tctagaaaaa aaaacaaaaa aagtattttt	61653
ttttcattga ttttattttc aattgatttg tcattaacaa actgattcct cttaaacttc	61713
acaaaagtac atgtcgatat aaatatgaga ttataaattc atgatatcta ttttcgattt	61773
ttacatataa tgtttttttt atctttttta gttcctaata agcattttta aatgtcttat	61833
gttcctactt tgcatatcag ggaccatta atgggacgag gttcactgcg agcatgaaca	61893

acgtgtcttt cgttctcccg aacaacgtgt ccatcttgca ggctcaccac ctcggaatcc	61953
ctggagtggt caccactgat ttccgggga agccgcgggt gaagtttgat tacaccggca	62013
atgtgagccg ttcgctgtgg caacctgttc ccgggacaaa ggacacacaag ttgaagtttg	62073
ggtcgagggg gcagattgtg ttgcaggata ctagcattgt cactcctgag aaccacccta	62133
tccatcttca tgggtacgat ttctacattg ttgcagaggg ttccgggaac ttcgacccaa	62193
agaaagatac ggcgaaattc aacctgttg atccaccttt gagaaacaca gtggctgtgc	62253
ctgtaaatgg atgggcagtt attcgatttg tggctgataa cccaggtaaa taaatagggt	62313
cttgттаатг ggcgtaacat tagttaggaa actaaatata aaaaatattt attgtatatg	62373
atataagaga atgtaaaaaa atttataaaa aacaactttt catattttta taaaaaaat	62433
cttttaattt cttaatcatg ttctaagaac acaaattaat atttaactag taaatattca	62493
ctattgagtt ttaattagat aacactctag aaatattatt tatttatata tgaatatata	62553
ctttctttcc agttttcatt tgtataatgt cttttttata aaaagaaaga aagaagcaaa	62613
ctcaatcatt tgatgggtgt gttaattgtt aattgtaggt gcatggcttt tgcatgttca	62673
cttgacggt cacattggat ggggtttggc tacggtgttg ttggtggaga atggagttgg	62733
gaagttgcaa tccatagagc ctctcctgt ggatcttctt ctttgttagg atatcatttc	62793
aaaatattcg ttggcccca acaatcggag ttttgcagtt tttcttagtt tggaagctgg	62853
ttgatgcttc cctgcattaa ttttgggagg gttttttgtt ttgcttcatt gctttgtttt	62913
aattgtacgt tctttttcta gagagagata aattgggttt ggaacctagg agagggtggtg	62973
atgatgcggt ttcaacgcaa ctataccatc tgaacagtca ttgcccaact agttaaatg	63033
atgttatttt ccccccatag ctcaagttac aaacagattg caagttttga atatcaatat	63093
atcagctggc ttttttttgg gttgcaactc ttggtctctt gaatataaat atgttgacat	63153
gtattaagtt tcaaagtccc ctaaccattt gccatcataa actaatacaa aattctcaca	63213
ttaattcaca gtatagtgtg tacagaggga tgcttatcat agcatcaagc attaaaatcc	63273
ctcaacgaat gttgtcaaca tatggattat gggataaaaa tataactacg cttttctgat	63333
agagggtggc ttttggtttt catcaggctg aatgtgcaag ctgatagagg agtattaaga	63393
tagagtagac tattgtaatt gagaagcaga aagctactgt cgctgatcat gtgagtggtg	63453
ggcaaatgta ctagtccagt agtcctcttg agtttttagcc caataatctc atcaaatgaa	63513

tctctgggcc	tgcttcatta	atgctaaaag	ttgcctcttc	ggcctatgct	ttttttttct	63573
ttgttaataa	agtgatgaaa	ataaaggata	tattcataaa	ctttatttat	gtttactttg	63633
tataaatttc	ttaacaaata	cttattgaga	aaaaaaaaatc	aaactttctct	cataacataa	63693
aattaacttg	tgcatttcta	actttttaga	agttttctta	tttaacttcc	ctaaaaaaca	63753
ttacatttgc	tacagtaact	tggtgacaga	tttcatgtta	gctctcgcat	gatttcaatt	63813
gtattacaac	atttgtactc	tcagttatcc	ttaataaaaat	gatatgattt	tccttgccca	63873
aaaaaaactt	ggtaggcagat	tttgttgcat	agattaattc	atctatgtgc	ctttaggcat	63933
ttgctagtca	tgatggtcta	taaatgcagt	ctttacatgt	atatttctag	attttaacat	63993
tgttgggttc	tgtactatct	tttggggtct	ttatttggat	tcaccttggtg	cttaaaccta	64053
aaggctattg	atcattttat	tctttttctt	tttgaatttt	tttcattaaa	gttttttctt	64113
tttataagtt	gattttaatt	tttagaagaa	acttaattca	ttttctctct	tctttttcct	64173
cctgatgaaa	aattattcaa	attgactttt	aaaaagattg	tatcatatat	atgtgacatt	64233
ttctttttca	ttatttttta	tgttcatgtc	acataaaaatg	caagtctcat	aaaatgtggt	64293
tgtaggacaa	aaagtgtac	tatactccac	atggtatata	taccaaata	aaagtaatac	64353
acggaatcat	gtgaagccta	ctcaagtaga	tgtgcaaat	cttgtgaatt	caaattagtt	64413
gtcttgttta	ttcattacct	tttcaatttt	tttaatcatc	ataattaagg	cctttcgaat	64473
ccctttaagt	gataaaagaa	acgtgcaatt	atgcaacaaa	taaattttcg	ttatgttact	64533
atttagtcaa	ggaggaaaaa	aaagtgtata	gggaagaaac	aagggatatt	tcctgttata	64593
acaaacttaa	aatggcgact	attttgacga	cattgcaaat	actcatagta	cgatataaat	64653
tttgaattta	atatacaatg	aataggcata	ttcattttct	accccaaaaa	agcactactca	64713
tttatgtaca	tttaattttc	tctccataga	ggaattaatg	tacaaccatg	cataagggat	64773
gagcaaaagg	gacagattat	tgcaatccag	aagcatccaa	ggaaagttgg	ataaacaat	64833
caattaatat	atataaaaaa	aaaacaaaaa	tgctcctagt	aaaagattaa	aggaagagtt	64893
ggctatatat	ggcaaaccct	ttctaactgt	tttaccctct	tctcatcacc	gcattgcac	64953
accaatacgg	gaactttccc	attacaaaac	tcattggaag	ccaacatatc	ccccaaaatt	65013
cccaactgat	ctgcattgtc	catgaaattt	gacatttctt	cttctacaaa	attccccatg	65073
ctatgtcggt	ttcccaccat	cactaggtca	tagtcttct	ccattccccg	aatcgctttc	65133



aacacttgta tgcaatcttc caccacagcc tcatggtaaa caacgttaac actatcacta	65193
ctaatatcat tcttggcaat aaactcatct attagactct cgtccaacgt gctctctaaa	65253
ttctcatctt cattttctac aagtccatta aacctcgaat cttcattggg aggcaaaaca	65313
aaccggaaca aggtgacacg tgtgttgggg cgttccaaca ttcgaatccc caacgccaat	65373
gcttctctat catcttttcc accaatgaag aagataccaa catcaaaaga caacttggag	65433
ctactccac ttagcaccga gtatctatcc actagtatcc ccaaagtacc ctttgcatta	65493
gcgagaaaat ttgtgttgag gttgcgaatg gtgctggcca ggtggcttcc tagggtttga	65553
tcattttggg gaaagggat aatgagaaga tgcactgagt tatcttcggc taggttacia	65613
actgcctcat gcatgcttct gtacggagcc acgttaacat acgaaagaac cgttacagga	65673
ccacttgagt tggttgagta gttctcaaag gcacgtaaaa tgtggttggt gttggggtag	65733
tttacggaca aagattttcg cttgtttttg ttcatgggaa gaagaatggg tgtgcttttt	65793
ccaacgagct caatgagatg gaccacgtag acgtacaagg ggctttgtgt ggtaggggtg	65853
catgcttcta ttagggcaat catgttgtgc acgtgttcgt ctgtgtgcac acatgatacg	65913
atgttgaacg gtgtattttc ggttatgttt tggattgttt tcacacacc ttcttgtatg	65973
gtttgcgtct tacacaccct acggtgcctg tacaaggatt tgatcaaggg tatgcaaatt	66033
gatgtcatga ccaccacaga catcaccgct acactgaata cttctgtatc aataacctgc	66093
aaaaaggaac gtcatgacat aaattagatt taatatttca ctaacaatat gtatagcacc	66153
cacattaaaa agcatgagag tattgaaatt caaatcgctt caaagaaatt atcatatgac	66213
ccagaactat catgtattct tgattccgat tgtcaatttg tattacatgg catataatca	66273
attttattat ttttttatat atgaaaattt tgattatata tatcttgacc gaaatcgtag	66333
acatgtagtg atgtcaaac ataaaaaat tccatcaatt aaaaacttac atgcataatt	66393
aatatttttt aattgagaga cagaaattga gaaattatta gacaatatga catcatcaca	66453
tgattatgat cttattcagt ttctacatga tatataatca tgtttttttt tcttaattta	66513
caaaagaaag aataatatat atgactttat tatgtgtcat atagatgtta ataagaatcg	66573
tgaaaatttt agaccacttg atcattttct gaggaagag catgaaaagg agacaagcga	66633
tttgatttct acctctcata aaatagaaga aaatatataa gagaatatgc attaccctga	66693
gtttattcat tctaccgtaa aagatgagtt cgactatacc cttgacattc aatatgagcc	66753

caagcacgac gccatgtttg ggcttaatat tataggtggg agaaatgagc gcacatgcaa	66813
gtaccttcac caagcatccc acaaaacaaga tagccagaac tactagaacc acctcccaat	66873
gctcatgaat taaggtaag tctgtccttg tgccaatcaa caagaagaag aaaggcataa	66933
aaaactcata cagcatcaat tcacttctct ctatgattgt tgtggcgagg ggggggtccat	66993
ttggcagaac caaaccatag agaaaaggtc ccatgacgaa atatatgccg aatgtgtcac	67053
taatagctgc cataaccaa ggccccagaa gtaacaagac aacgtatgct tctttaattg	67113
gcttcccagg tgggtgttctc tccaaaacaa tgttcactag tggtcgtata ataagaagta	67173
ataaaacagc aaatccagtt gcacctatca aaagcacgat tagaaatcgc atgctgaatt	67233
ttgagttgaa caggagttcc atcgtagtcc attgcaatat ttcactgatc atggctgaag	67293
atagagcaat ttggccaagt tctgtggcta caaggttgag ttccatcaag gtttcggata	67353
caacagcgaa actgctcaag gtgaagatgt tcgggaagtg gtagattgac atttggtttt	67413
gattagcatt accgttggga gaatacaaag aaaacaaggt tacagtgacc aagaagaag	67473
ccaagaagg aaacacaccg aatcgccaac aacgtttcgc tgattttaat gttgtcacca	67533
cgtccatttt caaacaagtg aggaacacgc aatatgtagt gcctattttg gacaacgtat	67593
ttagaaacag ggattgtctt accggaaaga gggctcccaa tatttcttca tggcgcccta	67653
agaatgttgg cccaacaga atgccagcct gtaaaattta aacgaaatta agattattta	67713
tgggtatgtt ggatagaaaa aacaagacca ataaatataa aaatgattat atatgtgtat	67773
gttttctttt tttgtgggaa aaggaacgat aaacttctaa aaaaacctta agaaaacacg	67833
cttgaagaag cgtctgccat aatgccgtta aacaagatag aatgatcaaa cttggtcagc	67893
tcgtattgaa cactagtaat taaaattact aataaattta cctatatatg agaaatgtag	67953
aatatattag gagtgaatgc ttacgatgac gcagcagatg aatttggttg tattgatagg	68013
cctgaggaca taatgaagg ctttagagag taaactgact aaaatgattt ggaacaatgt	68073
gacaggaacc aaaaaatcga atggattatc acccatccac acgcctaaag agcctacagt	68133
tctatcattc ttgagacaaa ctatcatttg acccgttcta gcgtcattaa agaccgtggt	68193
aatggaactt tcactcatta tatatatgtt tgtaccaagc aattagtgtt gacaagaaaa	68253
acaaaaacct ttctctcttg ggttgttggg gtttgcaaca aacgcaaaca cgagcactac	68313
ctgagggaga aaaaagtag ataggagaaa agcatatatg tgcattttta tatgctctaa	68373

tcaaattggc agataaaaata attatatatta acaaaatatg agctgcgaat gtggtggttag	68433
ttattacaac ggttcaaaaa tcaattatag caatgataac tttagtcaaa tgtattccga	68493
gttgaggttt cgagaaatgt tggctaggaa agaaaattga tatgctatca ctgagctaag	68553
gccagtgtgt aacgaaaaac caagaagagt gaatttcaat ttagtctctt taagggtataa	68613
ttttaaccaa ccgtgtcaca aatatcgcac aacaaaagtt tgtgtacaaa tgatttaatg	68673
aagacaggtg tagtcaacga gaataactgg ttacaaccaa caatgacata cggaatagtg	68733
gcagggatga tcggaaaaaa aatacagcaa ataggcaata gtaaatttta atttgtgcgc	68793
cgtttcacga taatattttc ttgtagaaaa ggattctcct tgcaatagag gagtacaaaa	68853
agatttgtac aaactactac tagcatttaa taataaaaaa taattttgat aacaaaatat	68913
aaattaaaat atgaaaatc atgcatttaa aattttaagt gttgaaatct ccttaaaaaa	68973
tagtttgatt gattgatata atatttcttt attttgatat atatataat atatataat	69033
atatataacg ataattgata gtaaaatctt acttttactt ttaaatacat atataaaaat	69093
taaggaaata gtatgtgatt aattttacta cttttctata atatagttga aaataagaaa	69153
taaaatcaag acacgtactt gtttgctatt attatttaa ttagaaaatg aaataaatat	69213
tttattgaac cttaaagtgc tttaatcatt tagcatggag atcatttgga aaagttgtta	69273
taatttaact agatgtccgt ttgaaaaagt ttatgtgtat cttaaagtta tattattgta	69333
taaagtgtat gtttcgaaga acttattaaa ataatttata atatataat atgataaaga	69393
ctaacaataa ctaaaaaaaa ctttgcatca cattgttaat cttttacatt aatttaaaaat	69453
ataattcaca tattttatctt tttatttatt atgaatttta attataatac atattcaaaa	69513
ttatttatctt attataaatt ttaggttaaa aaaataaaca tttatttttc aaattctaca	69573
agctaataaa ctagtattac taaatgcata gagtatgagc aaattcgtgt aggtggattt	69633
tgtatattat atatgttttt cgtaaataa ttattactcg actttagaag gttgaaaaag	69693
gtcataaaaa tttagctatt atgaatctaa actttctttc ttttttctt ccgatacttt	69753
tgttttttca tcacattagt gatcgtatat gttatttttt ctcgattttt ttcttatctc	69813
tttatctctt ctacctaata cactaaaaat gatatatata catttttcca caaagactcc	69873
tgcccttttc tatcagctaa aattatttat gtacaaataa aaaagggtaca aacacaacat	69933
ttatttatga acagataaac gtttttgtga gacattaact gaacctactc tatcaagctt	69993

09754853 "010501  
T05070" C0945460

attattacta ctactactta ttttactctc accacactgt gtcactaaaa ccggaaccat	70053
ccccatacaa aattctactg aagacaacat atcccccaat attcccaatg catcagcggt	70113
ctccatgaaa gttgtcattt cttttccatt caaagatcca tcattgtggc gccttcccac	70173
catcacaaga tcatagtttc cttccaaact atgactgtgt tccaacacct ccaccccatc	70233
gtccaccgta atctcgtacc aacaaacggt accaatgcc aatttcatgc tcttgaactc	70293
gtcaattaac cctcgtcca acatggatc ttcctcttcc tcttcacgct cttctcttgt	70353
caaaataatt ttacaaccac acggtttctt gttcacgata acaaacctaa acaagctcac	70413
cctcgtatct gcacgctccg acattcgaat tcccaatgcc agagcttccc tatcgtgggc	70473
cccacctatg aagaatacac ccacgttgaa atacatgttg ttgttggttg acgcgccag	70533
ccgagagtgc cgggtccacga gtatcccaa cgtgcatggc gcatgcgctt gaaacctagt	70593
attcatcttc ctgatggagg ctgccacgtg tccgacaagg tcaatgttgc cgttttcgtg	70653
aaaagggatg ataataaag gcaccatatt gtcttgggag aggttgaaaa tggcgtcgtg	70713
catgctcttg taagggtcca cgttgatgta gggaagaacc ttgactggcc cacttgagtt	70773
gttgagtag ttttcgaagg cttgcatgat gtggttggtg ttggggtaat tcacagacaa	70833
gaattttctg cgaccgtgtc tatgttttat gggaaggaga atgggtgcac ttttcccac	70893
gagctcgata aggtggactg cgtagacgca tatggggctc tcttgactg ggttgactc	70953
ttctaataag gcagtgatgc cagcacggt tgcttcatta tgtacacaac aaacaatgtg	71013
aaactctctg tttcttgagg tgctttgat cgttctcagt tccccttcga ataagctttc	71073
tgctgttact cgagggcgat gcttgtaaa tatgttaacc aagggtgtta caatcgcggt	71133
tataagtacc acacagaaca ccaattgact gaatgtatcc tcatccaaca tctacaaaac	71193
gtaataataa cataaattag atttgatttg atgtattgta catacaatgc attttcaatg	71253
tttttttaa tgaattagt cttgagttta tatttcagt ttattttaat ccccaaagtt	71313
atggaagagt caaataaatt ttgattttt tatgatttaa ttcgagtcct tcaaattggc	71373
gtcttttttc tcgttttggt tcccagtact taagtcataa taataataat aataataata	71433
ataataataa taataaaagt ttaggaagaa aaatgagaaa actaattagt ttcgggtttt	71493
atttaagggt tttttagttt cagaaactaa aatgacatat agatacaaat ttaaagatta	71553
aattcgtcat ttactcattt tttattagac aaaatttagg ttaagcatg catacctttt	71613

gtttcttgaa tctagccaaa cttatgagtt gagttatacc cttgatgttc aacatgaggc	71673
caagtagcgt gccatgttta ggtctaattgt tgtacgctag agaaaccaac acacaggcca	71733
gcaacttggc caagtctccc gcgaagaaaa caccctgaag ggtcaaaaat aagcgccaat	71793
cctcaagtgc agacaaatcc gtgttgatgc caatgtacac aaagaagaag ggtagcaaga	71853
actcagtggc aagaacttca ctcttctccg ctacggttgt ccctaagggg gggccacttg	71913
gtacgaccaa accaaaaatc aagggtccca tgagaaacgt tacgcccac aagtctccca	71973
caccagccat cactagcacc ccaagaagta tcaacacaac ataaagttcc ttcacagggt	72033
ttccaactgg ggttctcata gcaatcaatt tcatggttgg tcgaagaaca aagaagttga	72093
agaagacgag caagcaccag tttcccaaca atgcgattga ttttttcaca tcaacattag	72153
atgtgaagct atgcataacg atgaaaagcc atagtatgat gtcgttgatc atggaggaag	72213
agagagcgat ctggccaagt tctgtggctg tgaggttcag ttcaagcatt gcatcagaca	72273
cgacggggaa gttgctcaac gacattaagc agcttactga gacacgcgcg attgttaaag	72333
atgcagagga aatttggttg gggtgataat agagacataa gagtgctaag ataaccacaa	72393
atgaagcgag gaagggaatt actccaagtc gccacgtgct tttggctgct cttatgggtca	72453
ttagtacgtc cattttcaat gcaactaaga atacgaaata tacggcgccg gttaaggatg	72513
ccatcactaa atactccgtc tgtctcggtg gaaataaaac ctgccaatac gtcttggtcc	72573
gccccaaaa tgtggggccc aaaataatgc caccctgcac attttcacta gacacaactt	72633
taacattcaa actaaaccta taattataat ttacaaatca tacaagaatg aatttcttct	72693
gctagaatta acagtttcaa accttaaatt atactaatag atgggtaaga tttctactta	72753
aatcatata tatcatttgc tttcgttttc aatgctaaaa tgatgtcagt aataagcaac	72813
agtaataatc acattcatga taatagtgat aaaatgatca ccacagtaat atcaatcaca	72873
atagtcaaaa taataataat aatgaccttg atgtgaaaac tgctaaagtg aattttatat	72933
aaggaaatca ttctcatata gaaatgataa aattacttat tatgagaatg aaaacaataa	72993
attcttattt gaatggttag atttaaaaaa tacatcactt cttattaagt ggtcatgtgt	73053
gaacattaaa ttacctttaa tctttatcat aattactctt ttcattctta aattaagatt	73113
ttttttctaa tttctagata tattaattat tttttctta aatattctta ctttaattatt	73173
ttctcatcaa atattaatga gatgaataga gaaataagaa aagaataatt tttgaatgat	73233

aatataatta attaattaat aaattttaatg tgattaatta aattaattat ttttcttaag	73293
acacataaat tagttgaaag gtaattgtaa taagggacag acggagtgaa ataaattgct	73353
actaatttca taaataaaaa accttcaaac tatgagcaat cgtggtcatt gaaaacaaca	73413
aagaaatgaa atcctaactt tttatcatga gataaatttt cttggcaaaa tgatagacag	73473
acaaaaatgg tgtcttccat gtctctctc cttccacaaa caaacgttac cccatacctc	73533
agacactcct cgacaactat tggacttggt gagtccaaca ttggactcct tgaagaataa	73593
ttcggaacag cctcaactac cttcaatttg gaactataaa ccacgttata acactgcctt	73653
gtcggagaag tgcacctatc cagcttatgg cgctttcggc tgttttccag cggcgagact	73713
aacacattaa tagttatgta tttcaagggc aaaaggcca aactctagcg tgtggaagg	73773
cgtgaggtgg attccatggg agaagaagtc tcgcatcatg ttgaggaata aatggtgtat	73833
aaggagaagg ctaagcgtca tgtttgagga gactaatttc ttgaagacaa tttcaagaaa	73893
atcatctttg aatatttgat ttttaagaca gttttaagaa aatcatcttt aaacactcaa	73953
tttttaagat gatttttata aaattgtcat catacatctt ctattattta caaaattatt	74013
actgcctaac attttaagac aaatttttaa aattatctta aaaaatacgt tgtaaaaatt	74073
attttttagt agtataatca tatttgtcac tgttttcatt atcattatta tcaatatttt	74133
tattgttata actaccatct tcacctatca ttaacatcat cattccatcg ttgtcaacgt	74193
gagaaggtgg tagcttgata ccgacatgat gacaatgatg acgatttggtg ataattggtg	74253
caaaaaaagt gaaaagaaaa taaggggtta aagagagaga gaaaattgta gcctttcaat	74313
atttttttta atttattaaa agggaaaaaa acttttatag ctagcttacc aggacgttgc	74373
agatgaattht ggggtgttctt agaggcctga gaagaaagta aagcgttcga gagactaaga	74433
tgacggtgaa gagttggcac aacgttacag gaagcacaaa ttcaaatgga cgatcccaa	74493
tgaaaattcc taaagagccc acatttctat cgtcttcgac acaaacttgc cactgcccac	74553
gggaatccca ataacttgag acaattccat tgctcgtga agtcgccata ttatctctat	74613
atatatccaa ctaatcaaat tagtatttct gtgtttgtgt ttgcatgcat gatgacgcaa	74673
cacaaacacg taccagggga cataaaatgc tgagtggagc acgcaatgat atgaaaaaac	74733
aatgtcttaa ttttttggtt ttgagttatg aagaacaatg tctgaatgaa acaaatgaaa	74793
aaagaggagg ggaggggtct tagaagcttt agattaggaa tcggaatatt cgtcaacgcc	74853

aagatataat agccttgcac tgcattgtga tattttcgtc aaagcatgag agttaatggg	74913
gttacggggg cactaatcta atattatagc cactcggtga actttaaaaa aatttctatt	74973
ttggcaaaat ataatatcta tatatggatt gagaaattct acttaaaact agcgtaccac	75033
taaaattaat ctcatagcaa gtcaacactt gaaagttaa agtaactaat taaagggtgc	75093
cctaacaatc ataggccata agcccttagt gggccttggt gtgtgggcca ttttttaaaa	75153
agtattgtag ggacaaaaat aaccttaatg aaagatggga gtgaatgact tttacacct	75213
tgctcatctc catgtttttc catagcttcc aatgggtgtg gacttttgtg gtaattctat	75273
ttgggtgttg tcagggaata tggaggcaag tgttcttctt ggaaacagtt atgggggtgg	75333
agctcgcgtg gctgtggcgg gtcttcgtgg tggagtgatg gggtcggcca tatctcgtgg	75393
ggctaaagaa caaaaacaaa aataaagctc tgatgggttg gaaagggtgc aaatacactc	75453
agcatattta ataaattatt attaaaaaaa ataccaacaa agttgcaagt aacatatcct	75513
aactcttaat taataaaatg cacaatctaa cagtttatat ttcttttacc actatgaact	75573
atctaacaag attcaccatc ttaaaactca tcatttgcac gaacaaaagt atttaattta	75633
ttttatctca taaatttcta tgaacctatt tttggagatg ttatatgggtg aacaaaaaat	75693
attactaatt cactaagttt atgtgcaatt aatttttagt ggagtcaatt tatctttaaa	75753
atgagtcaaa ggacctattc tatggcaatc aaccttttc attagcttct attgttctaa	75813
tatacaaat tttaaatccta gtttttggtc tcaaatgttt ttaattaaat ttgttaaatt	75873
attttttatt taaccttact aatctaaaca tcatggttat atataaatgc aagcatattt	75933
attaagataa tatttttaaaa aaattatata aatgaaaatg atataagatg tatatgaata	75993
tataattatt taaatatata tatcagcatt attaatTTTT tatattttta atattaatat	76053
aaatatattt ttataaaaat aaaaataaat tacaatcgt aataatattt ttgtaagaaa	76113
aataataaag ataataaat ttacaaatat tatattttta aaaaattgca taaattattt	76173
aatacatggt ataattttt aaatattcat cacgtttaca aatattttca tcatgtatac	76233
taatatatct tatttatata tttaatcaaa atattaaaga tgtaaaaaaa gatataatct	76293
tgttttcatg tgaccgatat tttatttcat gtaccattta tcttttagtt aattttttat	76353
aatttaaaaa attaaataat gtataaaaac taaaaaaaaa agtctcagta aatccggact	76413
taggataact aaaacaagtt tttttagtct ttttaagtaa tttaaaaaaaaa atatgggtta	76473

ataaattcta ttaaagggtga ccaaatagac tttttagcat agattaatta ttaaaagttg	76533
ttaaattctc acaccaataa tataatgaca aaaaatgtta aattatactt ttagttcttt	76593
cgtattttta agatttattt tgttttttta tctgtcaaaa atcattttta tttttatct	76653
tttaaatttg gggttaatttg atcctttgaa aacattgatc atttttaaat ttgagatata	76713
attttgagta ttttgtagtc gattcaagat gtaaaatttg tgttactaag tttatctaca	76773
taaaaattat gaaaatcaat tgatgtttga ataaaaaag actataaaca tgataaaaac	76833
aacatgaaaa gtgaatctaa ataaataaaa aaatctaata tcaaattggt tttttgtttg	76893
cttctaagac tcactctttt acatatcttc catcttattt atgactcact tttattcaaa	76953
caccggtcat tctttattta gtttttaagt agataaattt aattgaagaa atcccagctc	77013
ttcaatcaat aaaaaaaagg atttaaaaat tgtgttccaa tttttttttt aaattatcac	77073
tgttttagaa gaaccaaatt gacctatatt taaaaagtaa atgacccaaa taaatataaa	77133
aaataagtta aaggaccaa agtttaattt agtaaaaaaa atataattat tgacgtgctt	77193
gatcattatt aatatgttta tgtgttattt aaattataga attggaaaaa tatattatat	77253
attaattgac ttgtttttta ttttaattga aacaattata ttgttgggtt tttgtgactt	77313
agcaatccta ttatattata aaaatagttt tataatttac tttattgtca acttcaatta	77373
aaacaatatg tttctttgac ttattgtttt aatttcatca agtatataat tgacattaat	77433
ttacttatta ttgatttgta ttgaatctga tacgtttata aaaagaaatt tgcagtactt	77493
attttattag tgattaatat catttaatgt atatatatta ttaatttgat tgatattaat	77553
atttgtttag ttgatattgt ttcttaaaat gacatttatt tataacttcg cataaaaaat	77613
ttaaatttca aaatgatagt caatataaac gtgttttatg aaaattgaga taagatatcc	77673
ttaatttagg aaactttctt attatatgac ttaattgatt tgattttaaa tgaaaaaata	77733
aaataaatat tttttaaaac atatatattat actaaaacaa aactagagtt atcttctatg	77793
taaatatatt ttttattata tgttggtaga tgaatttgaa aaacacataa ttatgaatac	77853
atagtatgat tttaatccta gttaatatat ttataagatg aattttaatt tgtatatctg	77913
ccctccatca ttaaatcatg ggtctaaccg tgcttttata agtactcttg gagcttgagc	77973
cctataaccg taatgagtat ttgggaccca atgacctaaa tatttttttt cttctgaata	78033
aacattttat tcattaacca aaaaaaatat tgggttgagt atctgatctt gcactttaat	78093



tgcaaagtgc cactatgggc aatctctcaa atgagtagcg acaaaattta aggttttttg	78153
aacttcaact ctactctac gatttactcc acgcgggggc tacttcattt ttatttttcc	78213
actctctttt ctttgggtgca gcattgcttg ttgcgccttg agttttaaga gtatatctca	78273
atagcttatt tcaggtaaag attgactcca gtttagggcg ccgtgcaaca tgtttatcgg	78333
agtttgatag gaattttctg ttaggctaca tgcatatggg agatcaagtt tgttatgcat	78393
ttgaagttag aattcatggt tacgtttgaa gtttgagtac ttaatttttg ccacgtatag	78453
aaagagacca atggattttg aattcaccat gaatactatt ttttaaaaag caatcggttt	78513
ttcctttggt aatggcactt ttttgaacat atataggtgt ggtagttat acgaacaaaa	78573
aaaaatgatt gaaaaaatca atgctgcttg agttgttaca caatatataa agttacaacg	78633
tttccatagt ttgcagaaat atgtttggaa gagtaaagt tacaattatt ccattctatc	78693
atcattctta attttctct cactttattg tggtaaagggt gtattgtatc ccaacataaa	78753
cataagtgtt ggatataaaa tcaggatatat ttacatgtca gggagattgc attgaaactt	78813
ccaaaaatat gcatgatatg atttattata tccatgtata tatgtcaaga attagccagc	78873
ttatcgtgta gacttaatta agccttgatc ttgaatttgt attttatagt agttgctgcc	78933
tgatattaca tagtactgca ggtgcacgca atacaatgat gcatagaaaa agtcatttac	78993
gtcaacggaa gcatccattc catgcttgtc gtaagtcttt ccccttcttt tcgttaatac	79053
atcatcacca tgcattggca aatagaaaat aaagatcaat ggattagact ttagagctta	79113
tattgatgat tttatgatat tggagagatt gttaatgcc tgatccacgt gaaaggacat	79173
ctgtaattca cagggcatatc ttcagtgact agttctttca tattatgtgt acccaattgg	79233
ctacaatttt ttttccctat aatcatcagg tgctcacatt cattagtttt cattttcgta	79293
ctatattaac tccctcaaaa ttttgtttga aacagccttc gaggcattat tgtctcgggc	79353
atggcgagct gtggagctca taaaatttga gtctggaact acgaccctat attttgtaga	79413
taatcaccat atgaccatta agaaaggctc cttttcagac gtctgagttt ggtcaaggaa	79473
agctacttta tcagattgct cttttttacg aactgggatt gacatatgtg ttctctcagc	79533
ctctcagggt aatgacaatt cagatgaatc tagtgctaatt catgtaagtt aatgcctttt	79593
agttgtagtt ctatataaaa ttggattttt ttgtctatct cagttactct ttatcaattt	79653
ttctagcgtg tgtttgatta atcttcatgg atgtggtaga tttagtttgt attcttctct	79713

gctgttgatt gcttgatact tattagattt ttggattatt atgacattat tgtgaagtat	79773
ccctaatttt gttgataact ttcttaaatt atttggttgg atatcttccc tgaaatctct	79833
ctctcaacaa catttttttg tctgcaagac tcaaactcaa aattttcctt aaggatttga	79893
gtctagtgtt actcgatcta tcggtagata cttattaatt ctctttatat gagatgatag	79953
ccaaacaaaa cattaagaga aattaagagc agactctcta acatactctt ctctaaacaa	80013
actgaattat cttgatttat taatctaaag gattagtttt tgtatgcatt tgttaggtga	80073
ttattcattht ggcctttctt gatgttgttt ttagcaccag tagacctgag ttaattctct	80133
cctttaattc aagaattgta gtcttttagga cattaaaaat ctgatcaagt gtttctttct	80193
ctttttgatt ttaggtgtgg cttgatgcta aaataaattc catacagaga aaaccacata	80253
atccagagtg ctcatgtcag tattatgtaa acttctatgt taatcaaggt tcacttggtga	80313
cagagctgag aactcttagg aaggagggtta aagtagttgg aataaatgaa attgccatcc	80373
tccaaaagct tgaacgtaat acttgcaac acaaatacta tcgatgggaa tcatctgaag	80433
actgctcaa agtgccacat actaaattgt taggaaaatt tatactctgac ctttcatggt	80493
tggttgtgtc atctgctata aggaaggttt cattctgtgc aagatctgtg gaaaacaata	80553
ttgtgtatca aattttaggg agtgatgcta caacctcttc attatacatg gattctgaaa	80613
taagtgttgt gaactttaaa gtgaacgaag acggcatgca aatgcctgtt attcatctag	80673
ttgatttatt tgagactgac accaatacaa gcggcgataa acatgattcc cactatgatg	80733
aagtgccatc atcttatggt tttgagggct tacgacgac caaacgtagg aacatacaac	80793
ctgaacgtta ctctgattgt ggtaatgttt ctgagataaa ggttggtaat gttcgaacct	80853
ggccatacaa gttaaacaaa aggaaagatg atgatggtgg tggatgaagag tcattgccat	80913
tagcacaaga gaatagtgac aatagtcaaa aggtcaatga actgagttct tgccgggaga	80973
ttatagtgtta ccatggggagg aatgaaacgc tggaattaaa gtcaggtgag gccaatcaaa	81033
ctcaacttgc tagtgttcct cttcttcaag aagtgattc attagccctt gagcatcatc	81093
atctcaatga caatgttact agaagaagtg atgcatatta tagcaccctt aagcttaaga	81153
ggaagagatt agttgatctg gaagctgatg tagattttga tcctggaagg gaaggcataa	81213
attccaataa aggagttagc gagaaaagac atggttcatc atggtattca agaagcagaa	81273
gccatgctgc agaacacagt tataaagaca gaagcttaaa tgcaactgcc tacaaggaaa	81333

tgatagattc atacttgaag gatgtcaata gaacaccaac tacagaagag ccacctgtaa	81393
tggaccagcg gaaggaaata ggcaactttg ggcaaaagaa ggaagcagaa atacctgaaa	81453
gagaggacga ggaacaaatc tctgagatcg atatgttgtg gagagaaatg gaaatggcac	81513
tggcatcaag ttatcttgaa gaaacagagg tgtaacaact gattcccttt tctatgttgc	81573
atttctttta cggagaaaat ttagatgcag ttccttaaatt attgttgggtg ttgttgttca	81633
atcaaaattg gagttttact tagttaatct gcataacaca agtttgcgtt aaatgttaac	81693
acatattatc aagataaaaac ttcaattcta attagagaac aacaccaatt aataccgaag	81753
aaattgccac caagttttgt ccttttatctt atatctgtat attctggctt ttttatcttc	81813
ttttctgagg ttatttcggt gtaactatct catcaggggtt caaatagtgc caattttgcc	81873
aagactacgg aagaatctaa tcgcacttgt ccgcatgatt acagattgtc tgaagaaatt	81933
ggaatttatt gctacaaatg tggctttgtg aaaaccgaga taaaatatat tacgccaccc	81993
ttcgtaagtc aagttcaaaa ccatgtttgg ttgtatttct ttaattcact tttcaaaaag	82053
cctatgcaac tataaacata gttcctcata ttgactataa cctcccaatt tgttcaaaaa	82113
cctgttcata ttggcagatt gaaatgcaac gctcagttag gcaccaagag gaaaagcaat	82173
gcaatggaaa agatacaaag gaaaaggcta gtaaagatga tgatttccat ctgctctcaa	82233
ctcatgctcc tacagatgaa cataactcta tggaacatga taacgtttgg aagttaattc	82293
cccaatttag agaaaagttg catgaccacc aaaagaaggc ttttgaattt ctttggcaaa	82353
atattggagg gtctatggag ccaaaactta tggatgcaga atccaaaaga agaggggggtt	82413
gtgtgatatc tcatgctcct ggagctggta aaacttttct catcattgca tttctcgtta	82473
gctattttaa gctattccca gggaagaagc ctcttatcct tgctccaaaa ggcacacttt	82533
acacttgggtg caaagaattc aacaagtggg aaatttctat gccagtgtat ctgattcatg	82593
ggcgtgggtg aactcagaaa gatactgagc aaaattcaat tgttcttctt ggttttccaa	82653
atccaaataa atatgtcaag catgttttgg actgcttgca aaagataaaa ctgtggcaag	82713
agaaaccaag tgttttgggtc atgagctata ctgcattttt agcattaatg agagagggtt	82773
cagagtttgc acacagaaaa tatatggcta aagcattgag ggaaggtcct gggatcttga	82833
tacttgatga agggcacaat ccaagaagca ccaagtcaag gttgaggaaa gggttgatga	82893
aactgaaaac agatctaaga atactacttt ccggtacatt atttcagaac aatttttgtg	82953

aatacttcaa cacactttgc ttggcaagac caaagtttat ctccgaagtg cttgatacat	83013
tagacccgat taccagaagg aaaagcaaaa cagtagaaaa ggcaggtcat ttgctagaat	83073
cacgagctag aaaattgttc ttagataaaa ttgctaagaa aattgactcg ggtattggaa	83133
atgagaggat gcagggctca aacatgttga gagaaaccac aaatggtttt gtagatgttt	83193
atgagagtga aaattttgat agtgctcctg gtttacaaat ctacacgttg ctaatgaata	83253
caactgacaa gcagcgtgag attttgccaa aactacacac gagagtggac gagtgcaatg	83313
gttaccctct agagctagag cttttggtaa ctcttggatc aatacatcca tggttggtta	83373
aaacaacctc atgcgcaa atgtttttca ctgcagacca attgaagcag ctagacaaat	83433
acaagtatga tatgaaagca ggatcaaaag ttaaatttgt tctgagcctt gttttccgtg	83493
ttatgcagag agagaaagta cttatcttct gccacaacct tgcacctgtg aagttattga	83553
tagagttatt tgagatgttc ttcaaatgga aaaaagatag agaaattctg ctgcttagtg	83613
gggaactaga cctctttgaa cgcgggaaag tgatagataa gtttgaggag catggaggag	83673
catcaaaggt actccttgct tcaattacag cttgtgctga aggcattagt ttaacagcag	83733
cttctagagt gatttttttg gactcagaat ggaatccatc gaaaacaaaa caggctattg	83793
cacgggcttt tcgtcctggt caagaaaaaa tggtttacgt ttatcagctc ttggtaacag	83853
gcacattgga ggaagataag taaaaagaa ccacttgga agagtgggtt tctagcatga	83913
tttttagtga ggcttttgag gagaaccttt cacattcgcg agcagtgaac attgaagatg	83973
atatactgag ggaaatggtt gaggaggaca agtctaaaac aattcatatg attctaaaga	84033
atgaaaaggc ttcaacaaat tgaagagagg tatgaaaaca tgtgcataat ttatgtttat	84093
atgtatccta atcctacatt ctccgtatta gtgttggtta cagtgtttgc actagatcac	84153
tagaattctt gtcggcatgt accttcagt tttgttcaa atttccatat atgcatgcca	84213
cttttagagt ttgattggaa aaaaaatcc aaacaccaca taaaattagg catggcgtgt	84273
cgaagacaga tttgactctt ctctgctgaa atgcaacgca aattcgagtt tagtagaac	84333
ttatcatcca aaattaaaat tgaaaacttt aatacaaatg cacatttttg agccattcat	84393
gtcatctctt ggtctgagtc ttatcattct gtggattgaa ttcattgggtt ctcttatgac	84453
attgttgcca agtaatacta ctatataaat tcagatttgg gtttctgata accgtggctg	84513
ttaatactat atatataata ccttgcagga gcttgcgga tacttgaaac aggagcaggg	84573

acagtggaaa ataaaggagc catagcacca tctgcttgct tatgtaatgt aaccaatct	84633
gtctatattt taatacacac cccattacga taaaattatg ctagggccta atttgaattg	84693
atttctattt tatgggaaat tttcaactga aaaaagtatt tgaatttaat ttacaagaaa	84753
gtcataaatt ataatagtta tggttgaatga aaacattttt aaggagtat ttttcaaaga	84813
gaacatttta aaatataatt tgtatgttaa aaaatatatt ataaatttta gttatacgca	84873
ttgcataaac taaaataatt ataagtttat aaatgttaat ggagaagtta aacaaataaa	84933
ttttaagaaa gataaattta taaatgtgta gcattgtcct acggattttt tcaacaaaca	84993
cacatagttc tccttttttg gtaattgata agtgttattg catatattat ttatatatta	85053
aatcatata gtaattatct cattttttta tcttttatta tttattgtgt cttaaaacca	85113
taagaattaa cttttgagtt tttatctaaa agatgttaaa gttaatgatt ttagaataat	85173
tttggttgta ttttgtag agttgtagca gaagcatgaa agaggattaa tgaactgaag	85233
tgtcacactc aacacgatct cgcgagtcaa aaccactcaa tcaagcaagt catttagcgc	85293
aaggagtcac attgaaagac agttgtcaca agcaaacgcg ttaagcgcgc atcctgcgct	85353
tagtacgtgg ccacttgatc tataagagag ttctaattga ccaattaatt agtgaaaaca	85413
tataaaaagg aaaggaaaca tttgtttcct taagaatgaa gaaacaaaaa agaagtaaag	85473
aagaagaagc aagggaagc aaagaagcta atataaggaa aatccgtttc tagagctcta	85533
gtagccaatc tgtttcaatc catttctctt tcattttctt ccctctcatc tcaattttat	85593
atttataagt ctctcatgat aatgaatgac taaaattatc tattgttggg agtttttcaa	85653
accaaactct ctttagtgta atgattttta actatctttt aatataatgt tgttattatt	85713
attcatccct atgcttattt acatatttat gggaaatggt tgtatactaa aaacttatga	85773
agaatatcta aaatgagtca tatctaggat agagtgattt tttttagcat gttcatgcat	85833
cttgctctg aatgcaaatc atctagtaat caatcaccaa gggattgaga gcgatattaa	85893
gtgatttaga tttttttatt tgaggaatct tagttagaat agactagtag atgtagataa	85953
taattatggt aatgttaaat gagaaaaatc tattaagatt aaatcaagag aagttttggc	86013
aagcaagagt cccaacacat ttcttaactc atcacaatat catctcaca ctttgagcgt	86073
ttgtagttgc tttgtagttg attcctttta acttatactt tatagttggt ttgtagttga	86133
ttccttttaa cttatacttt ataattaatc aatgaattag attggtgaat attagttatt	86193

gattgttaat tttttagtag aaggagattg aaccataat ttttttctct ttctattctt 86253  
 tcttaatcac tcaactcatt ttatatcttc aatttcacga taattaattc ttctacgaaa 86313  
 aacgttttcg taagccttac ttatatacat actagttaa ctcttagaat cctatatctt 86373  
 ttcttaaata cctgtttgca ttttaattggt ttttcatcca ttcttagatc aaatctccat 86433  
 tgggtgaacat tcaagaatcc aaattcacct tgctctcaca ccaaaaaaaaa agaacataga 86493  
 ggagagaaaa ccaaaaagtg gtgaaaaaag tgaagaaaca cacccatcaa ttgtcatgaa 86553  
 ttctaataca tcccataaat agtcatgcgt tcataaaaaat attaataatg aaaatagtaa 86613  
 tcatatcatc gtgcaatgca ttgaaaaaaaa taggtgagaa agctatatctt aaaattgaaa 86673  
 atggagtata cttttgatta aataactaaa aacattttta ggaacaatat aatgaatatt 86733  
 gtatttataa aaacattcca ttgattaaa aaaattgatt accataatat ataaaaattaa 86793  
 aatttatata atacttaatt gattcattta ctcaaagtat atattcggtg taatcatgat 86853  
 aattagtata attcggtatt ttatagagt aaaaaagaa agctgtaaaa atgatcagtt 86913  
 ataaacgata tataagacat gaatatcttg ataaaaaaaa tgataaattg tatggcataa 86973  
 acttgattat ttgagtggt ttaagatgtg aaatttttag ttatactctg tcttggtttt 87033  
 ttatatcttt taattgaatt aaaaattaaa aacttttctc ataccgataa gtcataccaa 87093  
 tttagggcaa aaacttttct cacaatttta attattatc ttttttatat tttttaattt 87153  
 tattttaatt aaaagtgtg tacgatgtac ttaacttttt ttttatataa cccctcatg 87213  
 tcaagttgga gaattggatt atccatccaa ctgatacag gcatacgttc cagacctaaa 87273  
 atgaaataat aatattaaaa aaaacttgat tcagaattat cgatcaattt tctttctgat 87333  
 ataactaact atatctacaa caattatggt ttagtgatgt gtctcaactt ggctgttgct 87393  
 taaaattttc tgattaatta tctgttttat attactcata ttggtatata aaaagtgatt 87453  
 atcaccatta aattattttt tttttctagt ggatacagtg ctataccgtg tatctgggat 87513  
 tgctttaatt ttatagtcg tatatcttgt atcgttatat ctattatat tgcgccaggt 87573  
 aattaattaa cttagccaga gaatatctat atattataaa tgagattcct cgaatttgat 87633  
 caaagcttga ttagtcttgt atgtcggtat aaataattca agaaaacaaa tatcaagaca 87693  
 ggacaaaaatc ataaaaataac aatattgtca ctcttttcgg atttttttta gtgattgaac 87753  
 aaaaaaatt caaacaaaaa catttcgttc cttttaaatt atgaacactt taaatttgga 87813

gtttggatag taaaatattt taaaacgaat tttcactccg tataataaag gactcatttt	87873
acaacatcaa acaaacaaat attttaaattg aattttttata agagttaaata acctatatat	87933
gtaatatcaa agatgggtgaa ttatagttga atgatcatat aaattttttt acataaattag	87993
tatataattt tttttctttt ttataaactt atattttttta ataaattttta tatgtaatga	88053
atttttatca atttaattat taaattgaaa attttcatga aattataaac acacattata	88113
tagtaatttg acacaaatga ttaatgtatt aaagttaatg aaacacatta catacagaga	88173
taggagatag gaaggattta atttgtatta ttttaataat gtaagtcaaa attattttta	88233
cacttttaaa taacttttta ctaaacaatt ttattataaa aaatattaga ttgaaaattc	88293
ctattataca gattatgttt ataaaaaatt tatcacttta aacatgtata tgtgcatggt	88353
ggatatacat atagaagatg actaaagata agatgaggtg ctcgtcaaaa cttctacaaa	88413
agaattgggc aaaatatttt gagtcagtga atatgctagt cacaaccctc ttaacttgat	88473
tttaaaaata aaataaaata aaaaacctct taacttgctt caaaatgaaa cctcttgcac	88533
taatccaatc gtgcattgaa tgagtataaa atagctctaca gtggttagca acagtctcaa	88593
ctctcaaaaa cttgaaccaa gttgtattaa ttaaaaaata tatactgtat tctataactg	88653
aaaatatcaa ttggcaataa tttaggagca gccgctocca cattcattta ctagacagct	88713
actattttcc ttcctctata tttgaatttg aattctttta aaaaaattgt ttttcttctt	88773
tataagactc tcttcaaata ttatttctta cgttaatttt cttatcaaaa tatttttaata	88833
tatttttaaat ttttttagtc aataaataat aattattata aattaataaa aacaaatatt	88893
tttttctctc ttataaggat tgagaaagat gaccagtata aactaataac agaaactaaa	88953
taattattgt tctttcttca tacattaatt agttaaatga acaataatta aatgaaaaaa	89013
attgagatgt tgagtctcaa taattttaaa agtaatttgg aaaaaataat gtaaattggt	89073
aataaactta atgttattaa ttcaattaat taattttttt attcttggtta attgggttaa	89133
agatttttgt gtataaagat gaaagaagta ggtattttat catcatccaa ggttatttga	89193
ttatttttca cttgtgtttt attttaattt aaagggtaga cggacaatac gggatcgatg	89253
aagggttaatt attgagttaa aaggaaaaag aaattcaagt tgggtggaagt tggtgagctt	89313
tgggggggaa agttacgaaa gggacgaaga ataaagttca tgagaaggaa cgaatcatta	89373
gaaaagtttc aagagtaaaa taaacggtaa aactaaaacc aatagcgaag gagataaaaa	89433

tccataagct aataatatat gcctagtgtga tagatgaaat tagggagaaa ttcacagggt	89493
agaaataggt cagatgtctt gttagtgggt tgcattgttg gctcgcatta aatttaataa	89553
tatctaaaaa acattgatga taataatatc taaatttaca cttaaataagc taagttaaaa	89613
ttattttaag gcttatttaa tgattatact acaaagggtt taaatcattt aagaaatctt	89673
tgactacaaa aaattagctt atttaaatat ataacataat aaaatataat atatatacat	89733
atatatatat attatgttat attatattat atttttactc taatcttaaa attatatata	89793
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatg catgcgcgcg	89853
catgagttaa ttgaagtggg attaatataa cttaattagt gacctcgatt ctagatcata	89913
aatatgcagg tatattaaat attagaataa aaaaattggt gtttataata attgtatata	89973
tgctgctagc aagattgctt tttttaaaaa aatgcatgta atttgctatt tcaaaaattt	90033
aaaaatgaca tgtgatcaat atacattatt ttttaaaata aaaaaacttc tttttattaa	90093
tgattaaatt gtctaaaatt atgattatac atttattatt tgtatacttt tattgactat	90153
gttttatggt tttatgtgtt aagctttggt gtatataatt aaaatgagtt taatatttat	90213
gtattaatag tataaaaatt atcatcattg atgaatggtg aaattttgaa ttatgattaa	90273
ataattatat aaaaaaattt acatgatgaa tgaataactt tttttttctc aattaaaatt	90333
atgatccttt gtcgatatgt tttactgtgt cgaccttttt tttcggggga gaggggacca	90393
gtaggagaag tagtatttag taaaagaagg gagagagaag ttgacttatc ctttaattag	90453
tttagagaaa attagacgag aaggaaaaaa aataggcgaa agtcactttt tctttctatc	90513
tctaccaaga atgttgatga aaaagtgggg agcagaattt taaattttta ttttcatatt	90573
tatccttctc cacatttttg ttttctcca tttttttata aaatgattta ttttagggca	90633
tagttaactt ttcaattttt ttcatttcta ttcgatcaaa taaatagaaa aataatttta	90693
cttttcttct ttttaacctt tttcatattt ctctcataac gaacaactta ttaatttacc	90753
tcttttccca ccactttttg tctatccaaa ttctatcttt gaattttctt ccttttcatt	90813
ttgtttctca aaccaaataa agaagatcga gtttgataa atcataaagt tatataccta	90873
taaatagaag aacattaaat gatcaaagga cataaaatta attaatataa ttttgacata	90933
atttaaaata aatttataaa tctcaatttt tttctataaa tcatttaact tttttataaa	90993
tacttataaa cttaataaaa attaatattt ttgtatatat aaaattctta acattgtaaa	91053



tttataatta aaaaatctat aagtgaaaag ctaaaaaaga gttgggccta gctaggcatt	91113
ataattaaga taacgattta actaataatt cattcgataa gagttgcttt tgttatatat	91173
aggtgctttt aaataagttt acattgatag attaaggtaa caaaaatgac ttttggatc	91233
gactcatata atttatttac tttattttta tatcttttat atacaattta tcagaataat	91293
tacacggttt ttaaaatgaa ataagctcaa ataaattttc tagaaggctt ttacagacat	91353
cgatcccaa gtatgtgttt ggctttacat ttgaaaaatt ccaaactatg attattggca	91413
aatttgtttt ttgtacgaaa cgtttgttta aataatgatc tggagattac aatgaaacac	91473
taaacatatt ataatttgat aaattattag gtgacgtaag cagagttaga tttcagttct	91533
gtatgctcct cacatgcctc taatatctca attgtttctt atatataaat tgtaaggaggc	91593
tgacacagaa gattttctga tcagtcatca aataattgaa ctctaaatat attgctcgtt	91653
atcatatatg taaaatttta tcttgctat gcttgtaat tttgtactct cgaacatgaa	91713
tttgaaaact taattagttc ataagataat aatgcatatc aaccggaatc attcacacat	91773
caaagcaatg ttcacttcaa tgggaatata aattctttaa aatcatccac tagtaataca	91833
cctaaatgct actagtaata tagttgtgac accatgcatg tttgattttt agccaattt	91893
caatttggtg gcgtagcttt gaaaattcct aaaacagaac agtaagatga tccatggtgc	91953
atggtactga gataagtaaa ataaatcttt ttgagaattg atttatcttt tcaaaggttt	92013
agaattttat tatggggcga ttaatttcta attagcacct ttgactgtct cttttgcgta	92073
gacaaatctg ctattacgta ataggtatat ccattttatt caatcgttat tatatcaata	92133
atatatatta ttatgtagac atcaatggat cggaatattt taagaggcat tcaatggtca	92193
atttatgttt ttaatttggt tctttttttt atactaaatt aggtttcctc cctagctaag	92253
catctctttg aaaaattcaa aaatagatat atattgaatt aaattgatta aaagctgagt	92313
atttcagtta ttattatgta tgatttatca cttttctatc taccctaaaag gtttattagt	92373
ttatggtttc tgcaataaaa catattttta tttgttacct ttcagtctaa catattctat	92433
aatgggtttc gccatcacac gtgaacttgc ttcttacttc agaattttgc tatgtctgtg	92493
aaggatccgc tttctcaaaa ttaaaaatca tgagtgtttc attttatctt aaaaatatga	92553
tataataatt tatatttacg attgttattt ctcaaaataa ccattttttt ttacaggagc	92613
cgctttctat gtacttgtct ctagaataa tatgatttac ccgatgtaat ttttcccacc	92673

caatgttttt catttttaaat aaagagttat ttccaacaga tcatgagtgt ggataccggc	92733
tatatcatat tttaggattt acactaacca aaatactacg taaccagcac cacccaaaat	92793
catcgaaagc tattaaattc cttccctac cccatgcaaa gccatccac attatataaa	92853
cagtgtacac taaaaaaatg gttattttga aaaataaaaa tcgtaaatat aaattattag	92913
attatatttt taagattaaa aaaacactca tgatttttat ttttttaagc agtcatgtga	92973
ttatcaaact aatttgtaat cttgattatt tattatgact gtataatctt ttttatcatt	93033
aaaaatata agaacaatta ttgatgaaca aaaagctgta ttagggacat caactaaca	93093
taaaggtttt aactcaccag gagtataata aactataata cataagtcac ccgatgaaga	93153
ggaaccccgat gatgctaatt accagtcagt aaattgattt gcttttctga aaagaattat	93213
atatatatat atatatatat atatatatat aaagttggta aaaaaagagt ttaatgatta	93273
tgagtgtgaa ataattttat attaccgttc aatcataaat taataaatta ttgtttaaat	93333
tattttaaaa taattatttt aaaattcaat aaatttatct tatataatga gttatgatga	93393
ataattatct aaaaaaaaaat acactctcaa tgcataactt aagaaaaatt gtaaaaaatt	93453
aaaattcgtt gacaaattaa ataataatca ttggtttaga aataaacaat aaaataatag	93513
agaaggatgg agaggcaaag ttgtagtttg aaataaagaa aaaggattta attgataaaa	93573
acaaagtcca acaaaatgaa taaataatca tttctctctg aatacgtagg cgctgacaaa	93633
tttatctttg aaagataaaa atttaatttt tagtattcaa aagtgaaaa aatgtaataa	93693
attcatttat ctgctaactt ctgtctatta tcattaatgt aataacttac ctgacacggt	93753
taggggcgaa tttatcagcg ctttacatat ttaggagtga aaatgactat ttatccaaaa	93813
tataattatt atcttcattc ctttttttaa ccgttgcaag cataatatta caataaatat	93873
ttaaataaat aagaaaacaa acataaatta gaataaacat aatattggtg aacaagaata	93933
atctttctgt tgctctgaaa tttctattgt gacaatatta tgtagtgata aaagcaaatt	93993
ggatctcact cttttgtaag gattaactta atgactaaat atttttggtt gcatctcata	94053
ttttggataa tatactatca cattaaaaat ttcaaagtaa taaatagatc atgcttacta	94113
atcaatatta tatttattat tatgtttatt ttaatttatg cttgattttt ttattttttt	94173
aaagtgttta ctataatggt atacttaca cgattaaaaa aagggaataa aataaagatt	94233
aaattatatt ttagataaat agtcattttc gtccaggaat atataaaacg ttgacaactt	94293

tggtcttgac	cgtgtcacgt	aacctctttc	attaacgga	taactgaacg	aatgaataaa	94353
tttggtgtac	ttttaacttt	aaggggttaa	aatttaactt	ttcatcttta	aaaaaggaaa	94413
ttaacaaaaa	tgactattta	acctaacaaa	atacaatagg	gttgcatatgc	aagtgaatt	94473
gcaagttgag	gatecacttg	catgccctac	ctgcctaagc	tcctttacaa	gagatcaata	94533
acgacaacca	ccttgtaatg	tatctcttca	tttctctcta	tctttctctc	tctcctcatt	94593
tacctagctc	gaatctcatc	tccaaaggca	acaaacaaga	gcaaaaagaa	gagaagaaaa	94653
aagaaaaccc	cttcatttca	gcaacaaaac	taatgcaact	tgtactacaa	aaatatttat	94713
actaaccac	tccttacctt	gccgtctcca	acacctctc	atatatatgt	ttttgcttat	94773
tattcaacat	catcaacaaa	tcacacacac	acacaaacac	aaagtgatat	atatctccgg	94833
agagaagaag	aaacaaagag	attcattttt	agttactatt	atttttatta	taaattaaat	94893
aataataata	acaatgcctt	cttctcttca	gttggatagg	ttcaatccta	tcaccgacgc	94953
cgtcaccacc	gccaccgtcg	ccatcgccaa	cggcgtaac	tgcccgaagc	agcctcaagc	95013
gccgccgtcc	actgcggcgc	gtcgctaata	ggcgccctct	ctctctctctg	gcaggggaat	95073
cgcggcctcc	gacacggtgg	cgctccacca	cgcgaacgtg	gttgggctca	accagtgtctg	95133
ctccgtggtg	acgcagcaca	tcaacgcccc	cgtcgcagcc	gtgtgggcgg	tggtgcggcg	95193
gttcgacaac	ccacaggggt	acaagaactt	cgtgaagagc	tgccacgtca	tcaccggcca	95253
cggcattcgc	gtgggcgccg	tccgcgaggt	gcgggtggtg	tcggggctcc	ccgccgagat	95313
gagcacggag	cggctggaga	tcctcgatga	cgagcgccat	gtcatcagtt	tcagcgtcgt	95373
cggcgggcgc	caccgcctca	ggaactaccg	gtcggtgacg	acgctccacg	ccaacgggaa	95433
cgggacactt	gtcatcgagt	catacgctgt	tgacgcacca	cagggttaaca	ctaaggagga	95493
aacatgcgtg	ttcgtcgaca	cgatcgtagc	ttgtaacttg	cagtcgctgg	ctcagattgc	95553
tgagaacaga	acaaaaact	gtgaaaacac	tgacaacac	tgtaactgt	taagtgttta	95613
acgatatcat	tatttcttct	ctatttcttt	ttcttcttct	ttcttttttt	aaagttaaaa	95673
tgggttgtgt	cttccggttt	ttttgtttca	aattcgggtg	tcattggactt	agattcaagc	95733
ccgtgttttg	aattgatatg	catggatgtg	tatagatcaa	tagggttttt	cggacggcaa	95793
tggttgaatc	tatgtgatat	gtatatatga	tatatgttaa	tgtaaatgtt	catataaatg	95853
atccaatgat	gtagttctat	tttctttttt	cattttacct	agcaagctct	tgatcgtgga	95913

ttgatggtgt tctatttacc cagaacttcg catccgaggt ggactttgat tcttcttgtt	95973
ttgacttttg tgtatgtttt ccttcattcg caacacaccg taaataaaat tatggattaa	96033
ccaatgagta gttgttaatg ttaacatttt taattggcta gtttgtattc gtgttttagtg	96093
cgtatttttc tcgagatatg gaaaattgat gagctggctg gttagttaaa tatatatattt	96153
tacttatttt aatacaaatg ctaattaact tgttgacca acatattatt taagaaaaat	96213
aaaataaaaa atatttttat tagaaaggaa aaaattatgt ttttgttgat tttttatacc	96273
cttttaaaat ttatataata aatatttttc tcatttaatt ttttaacatg tgctaagaac	96333
atztatgagt aatattttta tttgtcatat tttgaagagg gagcgaaagc ctacattaca	96393
cacacttgag cagctgagca ctccacagca atggtaaagtg ttgcaatccg aataaaggag	96453
ttatgaacaa taatgagctt aaatataata caagataaat attgtatgaa ctcgatgaa	96513
cagttgcacc aaaaaaaaa actcgtatga acaatacatg aaaaaaact atagctaaag	96573
gaagtattgt gaacactcga gcatctattt gttgaaataa aaagagtgat aagaataaaa	96633
taactttctt tttgtaaaaa aaaaaataac tttcttcgat caatgtaata tcgtcaccta	96693
aatcaccccc cggcccagtg atcaccaaaa tacaaaagac tatatatact agtaaacgta	96753
caacgtacaa acgatataat atgaaggata tattagtaat taaaataata tttttaatac	96813
actactattt aagtatttat taccggataa gttttacgta agttttatta gatattcagg	96873
gttaatgtac tctatatata tttgggatat atgtactacc agttcattaa tcaccttttt	96933
tttttttaca aaaccaatta atcacctaata aatattaata aagagaacat tgaaaatatt	96993
atattgttaa aatttatcat atgataaagc aaattaattt taaaggggag taccctatcc	97053
aacgtttaag atcgtccttc caacatttaa atttgattaa aataaatgat aaagtttata	97113
aaatattact taattaactc ttcatatcat tccatcaaca tctgaggagt ctaagcattc	97173
ctacttaaat aaagaacgct agtggtatga agggttaatt aaccaaccag tgcgttaatt	97233
aaaaaaggag aattttttta tgaattttaa cgttattacc acgttgtttg gtgtccattt	97293
tggtttttaa aattgagaat aagattttta ttaaaattat aactattact tctatataat	97353
tttttttaaa tcaacaatct tattataaaa aaaagtgcga gtacattcta attaaattca	97413
aataagaatg tatctttttt ctatttcata tattgaaaag tgacttaaaa gaacattaat	97473
acattattat taccaagaca agaagtcaag gaagcaactt aacacacact tgtacatata	97533

catagtacac aacaattcta ttagcaaatt catactttta atattctcca tctggcgtga	97593
ttgatcatca tcttctagtg caattttttt aatgttctaa accaaaccaa tcgatcgcca	97653
tccgtcacga tgcgtataat acgcgtcgga taagccgctg caaagttata atagtaactg	97713
ccaaagaaag tattccattc attgttgatc agtctttgaa ataatttatg agggatcaat	97773
gtttaacacg atgttttagaa caaaccattc acgtgttttc aaaagctagc tgcctgctga	97833
tatgctttca atgcttgttg tctaaagcga tcaaattgga cgcccacagt ctgcctcaaa	97893
gtttcaaatt cgctattttg aaatgcaact accagccatt ttgaatttag ctaaataata	97953
tcctttttat atataataaa actcgcatgt aaattaaagt tatctctcat cacattttat	98013
attatttctc tgtcttttgc tataaacaca cactgaactt gttcctaaat tatattgagt	98073
aattaactac caaagttata tatatatata tataatatta gtcacttttc aaaagtaa	98133
tatatatatt gattaacat ttgatatttt ctgagcgtgg aaatcgggtga aacgggtggc	98193
agtggctttt acaagttgct cttttttgtt ataaaaattt gcaagttgct ctgaagcttc	98253
tgcggattgt actgcatatg tacgtattag ctaaaggata actgaaaccc tgatactaaa	98313
aaaacagagc acttatttgt aaaaacaaat gagatttctc tttgatagcc atgcacgtaa	98373
tatggagcgt ataattattaa caaatagatc atcataatta tatttaggga ttgcgacgtc	98433
ataataaact aatttataga atcagccttt gaactgcaac ttgccatgga ggaaactcaa	98493
cttgttcggc agacaatgcc aagttgttat tctttgccga agctaataat attctctctt	98553
tttgcgttca ttattgataa ttgttattta tatatttcat tatacaaatg tgagttgcag	98613
gttgaagggt atggacggaa ttgcaacttg gcttgcaagt gggcatcaaa agcatggcct	98673
tattattttt tattttttta ctgaaatcct attttttttt aaggatttca gtttaatttt	98733
ttatttcatt atgactttta aattatatat gttttatttt tttttaactt atgataattt	98793
taaagctgta atatttttta ttgtttttat gactttgaaa tcatatttta ttttatgttt	98853
aaaatttttt gttttatgat tttttattta cttgtatttt ttatactttt attttcaatt	98913
cttttaaaaa attataaata attttattta ttttaattatt aaataaatat ttttaattta	98973
ctagttatta gtttcattta atatatattg tatattttaa atttatataa ttttctaata	99033
atgttattga agttgatttg ttttgtaa	99093
tattgttttt cttttaata cttaaatttt aaaaaactaa aatttttaaa aaagttaaaa	99153

tattttgtag ctaatattaa acttataatt tatgaaataa tattatttat tttgtatgaa	99213
gaaatttact attaacaaca tgtaataatt taataataaa aataattatt aaattaaaaa	99273
tgacaaaata cattgatata aaatgaaaaa tataaaaaatt atcttagttg tctattttatt	99333
tgtacggacg cttattacga ttatgttaaa tatacaaaat attaaaaat ataaaaattat	99393
ctcaatttta aatatacaaa atatttttaa taaaacatta ttaaaaaata atataaaaa	99453
tttaaaataa aaaatatata acatatttaa taaaatcata taaaaaatat atacaaaata	99513
ttaaaaaaa ctaataagaa gtaaaattaa aaatatttat ttaataatta aataaaaaa	99573
attatttaca acttttttaa aaatttgaaa ataaaaacaa aaaagaaaat acaagtaa	99633
aaaaatccta aaacaaaaaa ctttaaacat gaaaaaaaat gactttaag tcatagaaaa	99693
aaaaaaactt acaacttcaa agtggttaagt tcaaagaaaa aacttgtacg actttaaaaa	99753
tgtaaaaaaa ataaaaaat aagctaaagt tgtaaaaaaa ataaaaata ataaatcgta	99813
atatctgtcc cgacttttaa ttcagaagtc gtaataattg tcacgattta ttctattttc	99873
agtaataatt taaaatcgac ccccaaataa aaaaaatcaa atttttttta catccttttc	99933
ataaaagtcc ctcaaaggca ttctttaatg ttgattaac cttgcgttgt ttgcttatat	99993
atacatatta ttagtgtag aagaattagt gtcccatgag tcattttactc attttaccac	100053
acaagacttg gttaaataat tgtcgataat tttccatctt tcttagtgaa aaatgtttga	100113
taaacactca tatattattt tgcacttaa gagagaaaga aaaaaaaat ataaatatag	100173
aaaaaagatt tttttaacaa ccaatattag ttgacaagtt gagatagaaa gaaaaaatat	100233
acagatataa taagtgatat aatttgatag gaaaaaata aagcaaaaat aggattctca	100293
actagtggtt tgagatttat gaatttaaaa aatcaaaatt tataaatata aatagagttt	100353
ataaagtgat aaaaaataat aaaataaaaa atattattaa tgtattttaa ataaaaata	100413
attcatttat cattcctctc tcccatctat taactgtgta cgcactattt cgtactattt	100473
cacttaccga tgaaaagatt ttccccattc gacttttact cttcaatatc tctctttttg	100533
actatgataa tcggtgagag agagatgaaa tattttgtta gattaaacgc ccattcttag	100593
gtttaaagtt aaagttttta ttcatgatgt agttttttta aaaatttggt gattttattt	100653
caacaatact tgagcttatc acgactacat ggttacacac aattaacaat ttccatacca	100713
acatcttcca ctgattgttc atgcctttag aaatcttagt gcaattcacc taactttgcc	100773

aaggtaaaat tttggcttac aactaacgta ttgagtgaag atagtgtaac atcccaaaca 100833  
aatcatgtca aaatgagaga gatttactgt gtaggtatat acgagacttt accgttgatg 100893  
ataatttaaa gaaattaatt ggtactatat atatcaacaa aatacatcta ctttttggta 100953  
gtttatcatt taagaatttc acaattaagt gtgtttgact tgaaatagtt atgtgataaa 101013  
tgacattctg gaatccagaa aacatatgag tgaagacaaa atatgttggg ttgtgagaat 101073  
agtcaatgat cgtgggacta gttaagtggg gtcaaagttg attgtcgaga tttcaaaaag 101133  
gataaacttac ggaggattat gacctatgaa gggttctaata cgataaggat attgaatgaa 101193  
gtgtcatagt gtcagaatta taaaaaaaaa tgacaattag ggggtgtata tatagggtgtg 101253  
catcgaattt ttgtatttaa atacattttc attgactttt atagggtgtc gttttattta 101313  
aaatttatca agagaagtga cataaaactt atataaaacc taattatgtg aaatttttac 101373  
ttacttaaga gtattctttc tctcaatcaa tttgatattg gtaaaaaaaaa tcctaagatt 101433  
aattgttttt tgattttcta gatcgatttc atgagtggat gccaatataa aaattcgata 101493  
ctttacaaat tcatgattcc aaaattgata taaaaaaga ctctctagat aatcgtggcc 101553  
acaacttgat agataatatt ccaataaaaa attacaaata cagaactaat aacatataga 101613  
agaccaactt gatagacaat attccaataa aatgattttt aaggtaatta ttataaaaat 101673  
taatgaattg ttacgagaca aataataatt tatgatattg tgatagtata atagttattt 101733  
gtggtcggat gaaagtataa taattatgta agttcatatt ttttttttgt ctctctaatt 101793  
taatacaatt cttttaacat gaaatttttg tgaaagccaa aaatcactaa tttcattatt 101853  
caatctattc aatgcaatac tacctttgat tctatataca aataacaaat gatatttttt 101913  
ttggttttta ttataagcaa caatgactaa ttttcaaact tattgaaaat taaatgtcct 101973  
ttatattcct aatttactgt taactctatt tactacacgt tcattagttg gattatgagt 102033  
attaacatta tatgagatca tcacttacia catttaaact taaggatact tttgaaaaa 102093  
aaattaaatt tatgataata ttaaataaga tcaccacttt tcttgatcct gattatttgt 102153  
aggactagag ctactattaa actctaacta gactatacta acttagacgt gcatatcgct 102213  
gtgctcccc tttccaatca aagttcaaac ttaaactctgc aactgtcat tttcgaaatg 102273  
gatttagtgg ttgttgttca tatgatctag actgggggta taagatctca gagtttgaag 102333  
cccatgatcc gggagttagt tgagatgctg aataaccaag attgaagaac ctcgactatc 102393

catgtgcata gggaagcaaa tagttgtggt gatttccttg ccaatctggg ccttgaaatg 102453  
gcttctttct ttaccattgt tgatgttata cccctctgc tagaggttgt aagtttacc 102513  
gtttgatggg ctcttaattt cattttccct tatcataaaa aaagatatat ttggggggaa 102573  
ttaattaagt aggagccctt gaattttgga cttagtcaga ttgcttttta aattttgctt 102633  
ctagctaggc ttggatggat ggaacgtgta tgaactaagg ttaagtgttt ttttgtgata 102693  
ttctcaagtg gaggatgacc tatatattgc tgtttgtaa aagttgttgt agtgatcttt 102753  
gattattgga tgctttggtt cattctttat tatagtaata caattgggtt aggcaagcgt 102813  
ggggatcttg attgtaagta cgactgcca tgacccttc ttgaagctgt tgtggacttg 102873  
tggtcttcca tttctggtca agtagggaaa gatgaaaca agccatttag attagtacc 102933  
caattcttgg agcagaaatt atctggacga tgtaacaat tcaacctga ggaacaaggc 102993  
gttgccaatt tttttttta atcgataaat attaattgtt aatctattaa tttttattag 103053  
tgggaaaaat ttgaatccac aacctcttt tttctttct tccttcaact atcaaacca 103113  
tcttataatt ccatgttata gtccagggtc atattattgg ttgaatatgc agacagaaga 103173  
actttggatt ggtgattccc atctgtatat gatctcattt ttcactcttt aattttccga 103233  
ggttggttat attcaaagaa aaattattga aacttttata tatatacact acgaatctga 103293  
ggatgggtta aaaaattaat gaagagatac aaaagaaagg aaccttgaag aggtgggaga 103353  
tgttggggat cacttcaact attttgagat attagaaagg ttctcaagtt caacatttat 103413  
cgctttttt tttttaactt ctcaaagca ctttcgcatt cctcatattt gtatacttgt 103473  
agggaaggta atcgttgcgc tgtcaagcgt gctaattatg atctctcaga taacattctc 103533  
ttgacgggat tcaattctac tttttttata tagttgatta tatgaacaat agattagggt 103593  
gtcctaacta gttttattga ttttgctca tgggtcttg tacagtactc tcgtatattt 103653  
ttgttttcat cttcttaagt atatatattt ggcttgctga gtaggaggtg ggtgggtgtt 103713  
aacatagtta ggatgcatct tattcatgat tataactttc catttaaaaa aaaaaggga 103773  
ttactctcac cttgtaagct tgtcttatat gattgaatta gatccaacc accttataga 103833  
aagagaaaca aataatttta aatattctca ttacacatca tatgtaaatt gtggtagcaa 103893  
atatctttct tctgataatg ttaaaacaaa tgttccatag caattcaatt catcgatata 103953  
tgtgttagca cagcaccaat gctggtggac acaattaact agcaaaattt ggaatttgac 104013



aatccaatta caagaaaaaa ataattaact caattttata tatacaatca cctccttcat 104073  
caatgttaat gtactattat tctacacaaa tctccttttt tcattcattc ttgctcgttt 104133  
accatttcta acaagctcgt aggttgtagc ctcccattha caaattttca tgccacacaa 104193  
ggaaccgagc gaacaaggat ctcttathtt gatgcacttt caaggataaa ataacttgac 104253  
aaacaaaagc tcattccaag tatctggaag tccagggaga caccaatgca cacaatcagc 104313  
atagctagct gggttagcta attgctctgg agtcaatggg ttccattgct tcttgtaaht 104373  
tgatgtgtgt gcatctttac ggtagtggga tagttgtgta atgttgagaa aagttatagg 104433  
tactttggat tttctaaaca cttctccgat tacttgcat atactttttt tagaatcaga 104493  
accccaatat gtgggatcat caattgttgt tgtttcattg tagcagttcc ctcccgcttc 104553  
acctcccccac tctatgcttc tgccacata ttacataac aatgtgagtc cccacaattt 104613  
tatgcttcca tatataacaa attcttcaat aaccaatact ctcttgaaaa tagaataatg 104673  
agaagtacat ctcaatctca ctctaaaggt tagcaacatc agaatataga tagccactat 104733  
ttttagcaca aaaaattgtg ttattgggat attatgcgtg tgaactatac tcactttgca 104793  
tgagacggtg acatgctggt aaagaagact cttgtcttgt tggagtccat gttcagcctc 104853  
acccatctaa gcatactctt catagccata cgataagcat cctctgttgg catatcaatt 104913  
atctccttta ctttatcggt aaaagatcca agcctaaaag ttgagaaaa ctttaagtaa 104973  
tgttttgcaa tggcaatgtc aaagaaatga gagagggcaa agtaaataat tgcttgaata 105033  
gtgtaaagta gagaaacata caagatcttc atcttagagc cagttatcca ccaaaggtaa 105093  
gtgttaaata caacaatgtc agcgctttc caatgacgac catgcgtatt gattgaacct 105153  
tttctcacia ttctatcagt taccctatgg atgacagcat tatcggagtt tgattcaaga 105213  
agaaaagggt cccaatagaa ctcaatggta gcattgtatt cctaattaaa tacaacaatg 105273  
aacaagagg ggagaaaaga ctaacatgat aatgttgcta aactgaagt tatgtattct 105333  
acataagcaa atagtaagag gtgtacctac ctttgctgta aagacagtga gtgaatcaaa 105393  
ggtttccatg gatttggcat tttcaggaat gatttgatgg agaaggcata tcaaagagac 105453  
atattgactt cggttgaggg agtctccaat aaatatcatt ctcttccac gaagcttttc 105513  
caacattaat ctggcattga atctgcattt tgataaaaa aaaaaaatgt gttatgttta 105573  
gcttaaatht attatgaacc cttgaagcat tcaatgaatt gagttcttta aggtgtaaat 105633

tgtaaatacaa aactatgaag aatgattagt tttattttct cacaagtagg gtgctcctgt	105693
taagaaattg ttatttgctc atgtttattc aggatcgtga catattcaac aaaactgtgg	105753
tatgatgact aacatgtcga tgtttcgagt ggactaagtt ccttaagcaa agtaactaaa	105813
aaaacttacc aaacatatct taagacatta cttgcatact aaattttgat gtaaccttct	105873
taattcatat aattttaatc tcattaagag aattgattca tttcttgctt gaagtaccaa	105933
tattaatttg atctctatat atcttttcat tggaaactct tagcatcttt tcatttaacg	105993
accttaacgg gcatacaaga gaagttaact ttattggctg tccatttttc cttctcactt	106053
taaactagaa aaagtaggta tgtctgatta cactatttgg ttgttttagtc ttgaagatcc	106113
attgaaatta aataatcaat tatatagcct tctcccttat ctggcatcca ctcgattgtg	106173
gttaagatgt tgcttgtgga ttagatgatt cttagacgta cacttaactt caaagaccct	106233
accaattaaa acaatctaac caacgcctac aactccttta gtttcaatca caaaatcaaa	106293
tagtcattcc agaaagaagg aaaaaacgtg gccacaactt tagatttcta attttctgtt	106353
tcaaacttgc aataataatc aacccgaaac caagtccaag acattaactg gcttaaagac	106413
tcaacttgac ataaattaaa atagaaaatg tcacaaaaca tcaaatttgt attattcaaa	106473
gctgtcgaaa tgggactggg gcatacctcaa ttacttcatt gttatttatt ttttttttaa	106533
agatcctcaa ttacttcatt atatcatgtt cttgctacaa ggtctcacca atggaaaaca	106593
tacataacgt ccttcaaaac agagctacaa taacaagtgt ccgattcgat tccaccatca	106653
ttgcaaggct taattggtac agaattgttg gtggcaatca ttcaattgtg attcaataaa	106713
tggctagtta tgactttata tgactgcaat attcataacg ttcaaccgcc acagtgtcac	106773
acgtggctgc catgaaacgg attcaacaaa cccactccga cccaccgaca acttggaccc	106833
gtaaaaaaag ccacacacga caaacatgaa aaaacacacg acacattttt taacattctt	106893
cctttttgag gtattttcaa attatatctt aactaataaa aataaatgta ttgaaaaaat	106953
gtagagaaat acccttataa gacataattg acaaactctt tttttattca ttataaaact	107013
tcattttatc tttcttatat attaatattt tcttttacta aattatagaa gaccattat	107073
tttaatctat taatgttact ttcaattatc actttctcac tttactttga aaattataga	107133
agataaataa atctcattaa tgtaaaggat aaatttaaaa aatattacag ttaaaaaataa	107193
atttaatat aatacctaaa ttaattaatt ttttaataaa aatatttttag tcaactattt	107253

cttttaatta taattattga tgaagaaagt atctgggaga accgtagaac caaagttatt 107313  
aaactcga aaattattcag tttatagatt cgactcatag attcatctta taaagtcata 107373  
agagtttact tcatataaaa ataatagcaa actatatata aataacatac taattaaaaat 107433  
ttttaacaat ataataaaac aaaacagtaa ataataattht agaataattta aataaccaag 107493  
tctagtaata atatatcact acttaaatag ttatatcttg gtctaatttt tttagattta 107553  
cttgattagg tggtaaaactc gagagttaaa aatttattag agtttataga atttacctat 107613  
ctattaaaaa aaagtttaat ggggtgaagta ggatatgaca agtgaactcg taaacgggtg 107673  
aataaagaaa ttaaagaagc acttacgtgg gaagattgca accgtgaggc tgccatcgcc 107733  
accgctgata ctctttttcg ggccgaccgt gttcttgaca tgttaattgt ggctgtatgt 107793  
acggacactc cgattcctcg tacagtggcc gagtcaactc gtcgcgtacc caccttcgcg 107853  
tgaacacgtc acactcttgt tcttcttctt cctttttcgt tttcgtcaac accgtcttgt 107913  
tttcttcggt tgggtggagat ctcacatcga ctaataatgt aaccaaata ttaagcggag 107973  
ataaggaaca gtactgaatt caggaacaaa aagaagaag aaaaaggagt ttgactcacc 108033  
gggtgtggag aagaagagtg tttgtgctgt gtgctcgttg gagtagaggt gtggacgaaa 108093  
tatgaagacg aagtcatggc catagaggat ggacggaag agaataaaag ctaagagggt 108153  
gaagaggtaa gaagagagac gaggcctcac tctgagaaag gaaggaagg aagagtttga 108213  
agggtggcttc atcatttttt gcatgcatgg accccaaact tagtctttca ttcttctagc 108273  
aacctactac aattctgatt ttaaattaaa attaaaagct aaaactggtg cgttggtgaa 108333  
gccatcattg tttgtgtacc ctaattaacc gaatgacaga gaggaagaag aaaaaatta 108393  
atgatgaaaa taatatttgt ctttgagtt ttattagtat tattattttt attattaaga 108453  
agtagtatat ttccaagggt gaaatgtttt tgagcctttg agggtcagtg gtgtgggaag 108513  
ttgaaatgtt gcttgccctc acagctaagc gagcgaggaa gattgagaat aataataata 108573  
actttccctg ttcaaataag atatacatta catcaaataa aaaaaagggt gtcaacaaat 108633  
atacgtggct atttttctct gggttatgaa taagggtttg gacatcatta ggtagagggt 108693  
tattaggcgt taggtaacgt tgcaattgga atttgctgc ttaatttggt gtaattctc 108753  
acagaaacaa aagaacatat ttggaccctg caggctgcag ggtattatat atttattatc 108813  
actattatta tgctgctgtg tagcagtgt agctggacgc aaaaaaaaaa ttaaaattaa 108873

atcatggggcc aactaaaaat gagtaaaacta acaatagtaa tgactaatga gttgtaatat 108933  
 taatcttcct caaaagtaaa taaataaatg agttgtaata gtcttttggt ctattgctaa 108993  
 ttgtacacat ttgatgattg attccagttt tgcacatata atgcatacat tacttttttt 109053  
 attattatta ttatatgctc ggtctaattt ggattcgggg aagtagtaca tgtttgtttg 109113  
 agctcgcaca aaatatattt tattagccag aaagcactga cattatgggt gggctaata 109173  
 cagtgtttca catcacatgg ttttaattta ataaggacat tcgtttttca tcaaaaataa 109233  
 gaaggaatct gttgttggt acagtttttg ttcaagatgg cagatgaata atattatcaa 109293  
 agtttctgcg ttcagatgaa gacgtgagta tatatattha gaaaaaaaa attattgcaa 109353  
 gccagagaa actagaattt tcttgctgaa atatcaggag agatgagggt ttatcctggt 109413  
 ttcttctatt tttgagcgag accgaccaat tacgttatag catatacttt caaaggatat 109473  
 cagagaacgt ttgtaatcac gtatatcgt agtacaactt taagaatact caatagtttt 109533  
 tcaaatcaag atttctaaaa tgcttacgga tcaagaaaaa agtcttattc tataaccatta 109593  
 aatataaaat atgtatggtg aatcatgctt ttttcttatt cttaatgtca acatatattg 109653  
 ttgaatacga aaaatcgtac atatctcatt tttcacatac caaaattact taaaatgaaa 109713  
 ttatacctta tttaccataa gtgactacta gcaggatact cttaaacaca ttattgaaca 109773  
 aatttttatt gaaaactaca aaagcatgac cgaaacttgt aaatatgtga aaccccgaat 109833  
 ttttttttat taatgtgttt agaagagagt gttaaaaatg tattattaga atttcttgac 109893  
 aagaggcaaa tagtgggata ggatttggt caagagattg aagctggcca ttgaagtga 109953  
 catttactct gggatatact cgggcttcat tggcagaaag ctaacagcat aaagatacac 110013  
 cctatccata taaaattaac tagaaatgca agaattgatta caaatgaga aacacgaatg 110073  
 aattaatggt caaagtaaca aaagacaagt tacattttca ttcaattatc taattataaa 110133  
 ccaagaatg tctacaaaa caattggatt agtccatta tagttcctct tttctttaag 110193  
 aatcatgcta gactttcttt tttgttttat cttttttttt tcttctctct cctctttctc 110253  
 cttttctttc agagagacaa aagattgtta aatgctaaat tcatggaggg acaatcagaa 110313  
 caagaattac agatttctat ggaatttttc cgcatttgtc tgcagaatgt tggccttggt 110373  
 tgggagatta tacgtaatgt attcaccaga taaatccaga attgaaaata taatctcaga 110433  
 agttcacagg agaataagag ctccggtaac cttcagacgg tcccttaaac ttcctcacca 110493

aagatgtaca cagactctgc agagacaaaa taaattacaa tgcttacacg aagaatgcaa 110553  
ctcccaacct tcttgaacat atcattgagc taaagtttta aaaattcatt ttatcttttc 110613  
ctactgctaa attggaaaaa ctgaaattga agcattcatg tagaagaata cctgtgttct 110673  
cctaggcaag ctaaccaga agtcaagggt aggataatc tgaaatatag agtcaacgaa 110733  
agaatattca atcccaattg cagtaaaggt ccacaaaagg tggcttttat gctctaaaaa 110793  
agctccgtga atgattgaca aggaattaac attttaaaac atcataaacc atataagaaa 110853  
caaaattact tacagaatga ctgggtgtgt aattaacaaa caatttccca ccattagaaa 110913  
agaatggaga gtaatgaatt tgagtttcag catgagatgt gaaaatttag ccatgtcatt 110973  
taagttaccc atacataaat ggcaacgaat aaaagtccac tatgaactgc tgaaagaagg 111033  
tcattgtgca atgttgatc aaattacctc aaagataata attaaatcaa tggaaaaaag 111093  
accacgaata actaactgaa aaaggtttct gtcttctttt tctcttttca ctttctaact 111153  
attcagagca gagcaagtat aaggaaacaa ttacggagta gacaattcac aaaacctaca 111213  
tgaaaaacat atttgtttta aaatttatta aaactgtgtg catttgggtcc ttaacgagag 111273  
gctatagaca cattgctttt gttaaattta gagactaaaa acaataaaaa tttaaataag 111333  
aactaaaaaa aatcatgttt agaaatcaaa aacatattta agactaaata aaatgaaaat 111393  
agacatacat accctaccaa gaaacagagt acaagacaag taaataacaa aaggatagga 111453  
gagaacatac atctatacca cgaatcccg ggaagaaaaa tcggtaaact ataccagcca 111513  
agagatatgc agcaaaaagg cacaaaacac tggaatgaga taagatgaaa caactcagta 111573  
atztatccaa atcacagccc cttgtgataa ttaaagtccc aggcacgaca gtaaaacct 111633  
tacatgatca gtaaggtgcc aaaccacccc caccctctc catgaacatt tataatgatg 111693  
gcacagccag atgggtgctt tagctcagta acctgcttga gaaaattaca acagtaaata 111753  
atagttgtct ttggttttta attcatatca cttcatatt gctctttgtt ttcaactttt 111813  
tccaagtcatt tgttcgtatt cttggaggag agagagagag aatgatagga tgccagcaag 111873  
ataaactaac atgttaatag taaataaaag aaagccaaga taagaggata taccacacta 111933  
atggaatatg gacaacaata tcatttgata atattatgaa gtttctacaa gataaatgaa 111993  
aaggaaaagc caacaaattc aatcacattc cttgctgttt taagatttca catctcaaca 112053  
tttccagat ttccaacaat tgtcagtgat tttcaatttc aaagttaaca aattaaaaaa 112113

atacatactg	ctcaaggaca	taaaagaact	atgatcggat	tctggagacc	tacatcatag	112173
tatcatatta	taacaaacaa	tagcaaggaa	gcactaacta	ttaaagatat	cccaaaataa	112233
agtactcaca	taatcacagg	cccctaattct	ctccagagct	tgcggtcctt	gtaagcagaa	112293
gattgataat	gaaactttcc	aatcagtatt	tggttaataa	tttctgggtt	aatcaactaa	112353
ttttcttttg	aaaaaagaac	aaaaaaagaa	taaaaccctt	acttgcactc	catttaaatt	112413
gcaaagaaca	gacacagcta	gcgaacagtt	gtacttaggg	ccactgtttg	acattttaac	112473
aatgacacca	gtgtgggggt	ttttcttata	tgccattgga	atagcattag	aatcatatat	112533
tatctagtta	agttcatatt	tagaagcatt	atcaaaatca	tttaaatcaa	gtggtgcata	112593
atagacaaat	tacaaaatgg	gaggaacata	aatgaagcac	caaaaactag	caaaagaaaa	112653
ccatggatta	aagaaaataa	gaaaacagaa	acagatggga	aaattgggct	taccaataat	112713
atcaacatct	attttagggc	cacgtcctat	ggctgtgcat	acatgataac	ctgcatttat	112773
cactttgtta	gaggatgaca	attccatcct	acttaaaatt	tcaccctaag	atataactca	112833
taattgacct	taattggaca	cagttcatgt	atcaaaagct	ttaaatgggt	gagcaaggta	112893
gagacataac	tccaaaatta	attttcttga	ccaacagatg	atgaaggggg	catgttattt	112953
aaaccctaaa	ataatctcta	ctacagaacg	tagccactac	taataattcc	attgtacaga	113013
agctgaaact	atattttttt	taataatgga	tggaacgaatt	ttttcagact	tttcaatgag	113073
aaagcgaaag	agtgcacata	tgaacacaga	agaaaatgaa	ttagtaattg	aaatcagaaa	113133
cacactagaa	tataggttct	tataccaaaa	gaagtgtaca	aaaaatgaga	aacaaatgaa	113193
aacaagaaga	aaaaatacaa	aaaagaaaaa	aaaaatctta	gcaataaaac	ttgcagaaat	113253
gaaaagggtct	gataattttt	ttctttttct	gcaagtgcga	ttagctacta	tgaacaagtt	113313
cagtcatgct	attactcaat	attaaaagct	tttaaagtaa	attgaagcac	tttcagttca	113373
gctaacctaa	gggtccattt	gggggtgttg	taaaatccag	tttatgattt	taaaacttaa	113433
attttaaaat	aaaatatggt	tgataaaaag	agggtgaaat	ggttttttaa	tcaattttta	113493
ctcacttttg	gaaataggaa	gaaaaaaaat	tataattata	gttttaagtt	cttagaaatt	113553
gcattgtctc	tttcaatact	ttcctccacc	cagggaacga	tctagagggg	cgagcaagag	113613
cttgagcccc	ccctccctcc	ttggaacttt	ccatgtatat	acatatatat	ttttaagtaa	113673
attagtataa	aattaatttt	gtatgttggt	attaaaataa	tggttaatgt	taattagtag	113733

09754653 010501

aaaattgtgt	aaaattagtt	gtgtttgttg	ttttattgca	atgattaaag	tgataactag	113793
tgtaaaattg	tataaaaacta	gtgtgtttgt	tgttattatt	atgataacaa	ttaaggttat	113853
catcattcaa	tataaaaaatt	agttttaatt	ttatgtgtaa	aagtagtaaa	ttttaaaaaa	113913
aaattattat	ttattaaaag	ttagatatct	aaaaaattat	aaaggaagaa	aaaaaaattc	113973
cagccccac	tttatagggt	tcctggatct	gtccctgcct	ccacctttct	ttgtccttct	114033
tcagctctct	cccagtcctc	tccacctctc	gttcagtcct	cacctccact	cactcagtcct	114093
ccaccaccaa	ctgccacacc	ccaaccagtg	agcttccctc	ccccagcct	acaactctcc	114153
ctcgcacaa	tcctccatct	gcagttcctc	caccagact	gaccctaaca	ccctgtcat	114213
cttcgccaac	cataacccca	acgcctttgt	caactcccc	ctgcttcacc	ccatgtttct	114273
aactttccat	tgaatgaaat	gaatcaggca	ccattctgga	tgcagacgaa	atattctttt	114333
aagttaacat	tttaaaggaa	aattataata	agattgacaa	caacgtttta	aaactggaga	114393
aaaaaaacta	aatgacaaa	ctaaaaactg	gttttagttt	ttaaaatttt	aaaaattaaa	114453
aactaaaaac	cagctcaa	ggagcctaaa	ttgtgtaatg	ttaatgtggt	ggtagaatct	114513
atatttttcg	gtgagagaga	aagagcaaca	gagactagca	aaaatgacct	gaattgaatt	114573
tttactta	gatcatctca	aaaaaatgct	tctgtagaag	caattctgta	attggagaaa	114633
ttcataccaa	ggtcaaacac	gcacttatca	tataattcaa	ttcataatga	gaaactgcct	114693
atgttgcaag	gtacaaaaac	taaacaaagc	agcagttcag	ttttctcaca	actaccacaa	114753
gcataaagca	gtagacacta	gatgcaatct	atgtacagaa	acaagtaa	tggaggaaaa	114813
tagaagtgtc	aggaattcta	cctccaacgt	tgtttgccac	aagtgcattg	cacttcatcc	114873
cacaatgttt	tggccctcca	caatcctaac	acaacaata	agacaatcaa	ataagcagaa	114933
aactttgtaa	aattatggga	caataaatta	ttaaataat	tacattattt	caagatatct	114993
aatgaaacaa	tttacttaaa	gcaaattgca	gcaggacctt	tgaacagcct	taaaatccta	115053
cccaatgcct	atccttgag	ctatttatct	cttttcatct	catccttttg	aagtagcatc	115113
acttttatgc	taacagtgc	cattaggcac	taggctagac	tgactgattg	ttacttgttt	115173
taaactaaat	atagtttcca	attagcttca	tcttttgga	catttatcat	acattattag	115233
attgtgatgc	caaatcattc	ttgactgtaa	ggtaacgaat	ctactaacat	attcttccct	115293
attaaaaaat	atacaacttc	acagttatct	gttgtggagc	ttctttgttt	aagtgtatat	115353

acaagtgaga ggaagtatgc atgcattgaa gattcatact ttaagtttct gtttatttat 115413  
acaggctcag atctctgaaa tgattttttac catacaatth tctaagaaat tttaaaaagg 115473  
atggataaat acaaaggaaa atgacttgaa gaaaaaaatc ttgtactgaa aaaataacag 115533  
gaaacattat attattacaa gacaagcaac aaatatatgt acaaagtctg tgattccatc 115593  
aactattcct ttataaaaact aattttttta tccaaaacat aattaattat agagtatgat 115653  
cataattcat aaataacgtg taattatgat tactatatgt cactcaatcg acagagaaaa 115713  
aatagcttca cagaaaagag acaaatttac ccagcagtcg gcacatattg gaggatcgtg 115773  
attgaaaaatc attccatcgc aaagctgctc aaacaaccga tgcacaaaat tcaattatag 115833  
atcaacatag cacaaaacttt aagctacatt aagactattg tttcctataa acatatatgc 115893  
tgtgttttga aagtccatct gttcatagaa agttcaacta aagtgtttga ccttgcatag 115953  
ttacatatat aacaaacact aattcagtcg ttggaggaca aaaatgaagc gagtttcttt 116013  
tactagtaaa cccctacctt tatectcaaa attatatggg ttgagcattt tagtccctaa 116073  
gatttcaaaa acccttttgt cagtccctga ttttgcaaaa attcattcgt tgtatccttt 116133  
tcggccataa ttttactgt cgttttacac caaaaagact aaagtaaatg acatttttga 116193  
aagtcttgga atattgaagg gttataaaaa tttcagggac taaaatggta gaatgactaa 116253  
tttggaatt aacttgtttc tttagagtta gaatgctaaa gccccctcc ccctcccaaa 116313  
aaaaaaaaat acagattata ttctgtatth atgaattatg tcaatgacca tagacagcca 116373  
aatggatgga aactctacta gccagaaacc aaagaaataa gtgtgacctg atggagccaa 116433  
cctgaaacca aagtgtggta tcatttactg ccactttgta aaatctacaa gcaccaaaat 116493  
aaatatgaaa aagaaatctt cagtcagaac tgtataactg ccatatcctt acatactatt 116553  
catattttaa gctagtaaat tgtgatataa gaaccaatgc taccaccaag gtcaagggg 116613  
gtctatctcg gttggttgag catgtgcgtg agttattgta aaccctaac actttcttca 116673  
atthtttacgg ataaaaaat gataccacca ataggtgggg tctaggtagt agtttaaatg 116733  
aggtcttaag ttcaaaccct attgttgtca ttgtaaaaca atgataaacc agagaatcca 116793  
tataacagtt aaaatcctaa cttgaaaaac taaatcctcc aaacaactaa attccaaaac 116853  
tctagcacta ctttataaca ttgattaact aatccgggaa atgattctaa acatgaatca 116913  
aggaagactg aaatatgaaa attcaattaa taaaacaaat tacagaaata tatatatata 116973



tatatatata tatectaaca atcaaaaggt tatggaaaac agagaaacaa gaagaaaaga 117033  
cggaacagcg tcaaataaac ggggagagag agaggggttaa gggcagatca ggaagagacc 117093  
catcttcgct gaggatgccg tgaggggaagt tgcgaatggg agaagagagg gtgtaattgt 117153  
agagcgtgtt tccgtcgaga aaagagaatt ggcaaagtgc agtagcggtg gcgaagggtta 117213  
gggtgttgaag aagaagaagc gtgaagaaag tgacgatgat gatgcgttga gccaccattg 117273  
tcgtcattgt ttgaaggggtg aaaacgcacg cctattatct catgctgaga gtgaagaaga 117333  
tgggagaaga gaatagggaa caaatgggga aacatcttgt gggggatcat tttagttttg 117393  
ttcaaaaaag tattcatatt ttacaaattc aatactaaat tcgcgattta taattattat 117453  
tgcattgaat ttttattgtt attcaagtta ggcagcaata ctcaagttaa ttgctaactt 117513  
ggcactaaga atgtccacta atacagtta ggtgaaaatg acaacatttt ttttaattta 117573  
gtcttttatt tttttttaa attattttat tcaactatct tttttttat atgtagttta 117633  
atattattga tttatttaag attgacgtta ttaattattt aagaataact tttttacaaa 117693  
taaaattaag gggggaaaat aaaattaaat aaaaaagcat tttaaataat taatgacata 117753  
aatttttaat atattgaaa gaatatcaaa tttaaaaaca ggaaatagga taaaatatta 117813  
aataattttt taaaaaaaca ttaataacta aaatgaaaaa aaaaattaat aacaaaatta 117873  
aattttttta aagataaata cccaaactaa aaaaattaaa taactaaata gatcatttaa 117933  
tttttaattt atagactttc atgtattcaa atatcaatca ctaataataa ttccaataac 117993  
atgttttaaat aagagttttt taatctaaaa atatactaat taataaaatt ttataggtgt 118053  
actaacctta aacatttata gtttataatt tacatagagc aataattatt aaaattcaaa 118113  
ttagatataa aagataaaag acagtaaatt aaaaaaacag agaattaaca agatcaaatt 118173  
tatccataaa ggtaaaatgt agataacttg agtttttttt ttgcaagat gaaggtgtgt 118233  
aataagagtg ggtaggcggt tcgaaccgga cctaatttta aaagaatttc aatttttaata 118293  
aaaatataat acaataatat aaatgtaaat aaaatctcaa taattagtca attgcatcaa 118353  
taaaataaat aatgttaaca aaagaaaatc taaacaataa atctaaaata tgaaatttaa 118413  
aacatctcca acaacgattc catattttaa tagcttgaac cttatccatc tccacattta 118473  
acaagtagaa caatgatgaa ttgtcgacaa aaataggtta aaacaaaatt ctagagagga 118533  
aagagatgta ctttgtgtga tcgaaagtgt cgcctactac atatgatttg agttatttta 118593

ttgtaaaaaat atattaaaaat atcttttaaaa atattttattt gaccattattt ttttaacttaa 118653  
 atgataagaa ttgatattttt tattattttat ggcgtgtaga tatgaaaatg ataaattaaa 118713  
 aaataaaaaa tcgagaaaaat atcaaaaaaga aagattttgta gcatgttatc atttatcttt 118773  
 tttatcttaa tctttttattt ttctttatctt atattttatca tctttttaatt tgaatctaatt 118833  
 cttttattttt tatcttttaaa tcttttaaaaa aaaagtttta agtgaaaaaa aagaaaaaat 118893  
 caaacataat ataattgtgt cagagtcaca caaatatatt ataagtagta gattataagt 118953  
 ataaattata ttataatatt agaggagatt tataagtaga ttatatgtat aaattatatt 119013  
 ataattattag aggagattta aagaaaaaga aataaaataa aaataatatt tttgactaac 119073  
 ccgtgaaatg aaatcacctt agacaaggta caagtacaac aaaggaaacg aagttgctac 119133  
 aaactgaacg gcgggcgcagc catggattcg gagtcccca acaaagcgtt aacgagcacg 119193  
 cgtttttccg acctgaatcc accactctct gaaccgggtc tccaagccct atcacactct 119253  
 ggcttcgagt tctgcacccc tgtccaagct gccactattc ctctgctctg cagcttcaag 119313  
 gacgtcgccg tcgacgcgcg caccggttcc ggcaaaactc tagcttttgt cgttcctctc 119373  
 gtcgagattc tacgccgctc ctcttctcat cccaagcctc accaggttct tgcatactct 119433  
 tattatttct ttgaacaatg caagcagtct gctattcgaa tttatagaat acccgcatcc 119493  
 ctgaatagtt gtgtcattga tttcgagaga gagaaattat tattaagaaa aatgttgaat 119553  
 agggtagctg attttagtca ctgggtgtgt tgttagttcc aattttattt gttagcttg 119613  
 actataatta ggtaaagt acatttggtg taggtgctag gaataattat atccccata 119673  
 agggagctat caactcaa atcatcattg gcacaacctt tcatttcaac attggctaatt 119733  
 gttaagtcca tgctccttgt tgggtggagca gaagtaaaag cagacctaaa gaaaatagag 119793  
 gaggaaggag caaacatatt gattggcacg cctgggcggc tatatgacat aatgaatcg 119853  
 atggatgtct tggatcttaa aaaccttgag gtatgtgttt cattcttcat tttcaggtat 119913  
 ggtttgacat tgtttatata cattggacat gaagatttac tgttgaaaaa atgttcaaga 119973  
 tttcttttgg tcttgttgac aaaataatat ttggttgatg ttgttgcatc ctgcttcaag 120033  
 atccctgggc ttctattcta tgtatgcttt aaaagaggga cacagggtta tgacttgacg 120093  
 ctgtaaagtt atgtgatcta gctgaagttg ttggaaaaat attccgaata gagtatttga 120153  
 tttgactttt tttttatttt tttttatttt agccagttga cattattatg actgttctta 120213

cagatTTTga tTTtgGatga ggctgataga ctcttagata tgggattcca gaagcagata 120273  
 acttctatta taactctctt gcctaagctt cggagaactg gtctgttctc tgctactcaa 120333  
 actgaggcta ttgaagagct tgctaaggca ggattgagga acccagtga ggttgaagtt 120393  
 cgagcagaaa caaaatcaga aaatggtcct gcatcatcaa aacaaccaga atcttccaaa 120453  
 acaccttcag gacttcacat tgaggtaaaa cttatgaggc acactagcat gctgctggat 120513  
 tggatgtaac ttaacagtgg ttctttctct tacattctta ctagaatcca tatagcaagt 120573  
 ttcatgtact gctaatagat gcataatata gtttatgttt atcctttgct tatactgac 120633  
 tccttatcct tttgagtttg cagtacttgg aatgcgaggc agataagaag ccatcacagc 120693  
 tagtacatat cctgataaag aatctctcga aaaaaattat tatgtgagat acacgttgat 120753  
 aattaatgat gtgatttgtg cagtagaaga gtattttatc atacccaaaa catcattttg 120813  
 actctaagtc agatatttca tgacttgtgc ttgtgttgat tattggggag ctgtccttcc 120873  
 ttgtctttct gttttgaaag gcttctcctt gattcccttg catggaaaga tgaagcaggt 120933  
 atagttttgg cctttttgga tgtttagcatt tttctatata gaagcataat attctataaa 120993  
 tcagcattgt ttttcttatt tccattatt ttgtcagtg cttaccgttt acataattga 121053  
 ttatttattt attttgcctt atagtctgcc agggagaaag cactagcttc atttacatcc 121113  
 ctttcaaatg gaattcttct atgtacggat gttgcagcac gtggactgga cataccaggt 121173  
 gtagattgta tagtgcaggt attgtctatt gactattgca tttcaatttt catcttcttt 121233  
 ggttctgtct ctctcttggt tgctaaacca tgcattgtgg ttgaaatgtt ttcttgtgca 121293  
 gtatgatcct cctcaagatc caaatgtttt catacataga gtaggtcgaa ctgctcggct 121353  
 gggtaaacia ggtcatgctg ttgtcttctt attaccaaag gtttggtcac aagtatatcc 121413  
 atgttgtaat gcttttgata tttcatgcag gattctttag aagtgttgat tttattgtaa 121473  
 tgtaatctat acaaatgtgt aggaggaatc ttatgtagaa ttctgcgta taagaagagt 121533  
 tcctcttcaa gagagaatat gtgctgatga agcatctgat gttgttctc aggtttgctc 121593  
 taggcctttt ataactttat tttttttggt ttgtcataat atttgtattg acacaataga 121653  
 aagatccttt gcgtgctggt taatggtttag tgatactcat tagatatatg aactaattaa 121713  
 tccttttttc taacttctaa ttgagtaaac taaataatca gtggaaataa attccttgat 121773  
 acaacatgac gatgcctga ttgccaccaa ggctgatgct gatTTTgttc attcactctt 121833

ttagaaactt ttttgtcttt ttgattgctt gtttgagtaa acatgcttac cagtcctata 121893  
 tttatcaaac tgcaaattgt atatgaaaat ctaacatatt tcgattttcc aataacaaca 121953  
 ctattgatca aacttgcttc agattcgctt tgctgcaaaa aaagatcgcg atgtcatgga 122013  
 aaaggggaatt aaggcctttg tctcttacat ccgtgcttat aaagagcatc actgttcccta 122073  
 tatttttagg tgagtaatgt ttatgaataa tgttgttttc attttatagt gaaacgtcat 122133  
 cattatcaaa ctaattattc tcactcttgc aggtggaaaag aacttgaaat tggtaaattg 122193  
 gccacaggat ttggcttatt acaacttcct tcaatgccag aggtaaaaca ccactcactt 122253  
 tccattgatg gatttgaacc agttgaagat atcaatttgg gggacattaa gtacaggtaa 122313  
 aaacattttc atagcataac ttttctagtt cttgggtaaa agcattgccca agaaccattt 122373  
 ctcccaaag cttaagctgt taggtgaaag cttatgaatg atataaataa ttgaatataa 122433  
 tgtctaacat gccataggag ccttttgggc cttaagcaaa ggctgggcca ccttaccttg 122493  
 tgctaaaatt gatctttttt tttttatttt gaataatgga gatagaatgt gtcaaactct 122553  
 ctgtcctgaa cacttggtca agagtctcta ataccatgtc aggaaccttc actacaaaaa 122613  
 agtcaagctg ttaggttaaa actcatgaat ggttttacat ctaataagaa tcaattgtac 122673  
 caatgttatc ggaggggaatg aaaaccatat ataacttact tctgtcttac tttattgtaa 122733  
 tacttttatg ggggtggcaat tgaatgagtg ccttaatgtg gtttgtttga tttgaagctc 122793  
 actaatgttg aggactcatg ttggaacaat ataaaaatag ttttggcttg agctagatta 122853  
 attatgtatg atatttattt tattttttta aattataatt aaacttaact gtataactat 122913  
 agtttaaaat aattaaatta taattcaaat tgagactgag cttgagtttg aaaattaaaa 122973  
 tgcagtcaga gcttgagctt tgattttctt caagcttctc ccgaattttt atctgaatta 123033  
 tgagcggaaa ctgaaaacta atattttaag ctactcttga agaggagagg tatttggaag 123093  
 ccattctttt gtttacttat tgctacgttg atctggatta aaggattatc caattcccct 123153  
 ttttcgatca tagaatgatg gaaattaatt tcatgtcttg taagatttac aattgactat 123213  
 aatatgaatg tcctggattc atattgtctt tctatggctc taaatatact tttcctttct 123273  
 ctcttggaag cccatgctga tggcttaact tcaataatat agggataaat cacgggagaa 123333  
 acaaaggaag aagaaccttc aagcaaagaa agaagccaaa gagaaagagc caaacctca 123393  
 aaaaccgaag aaaaccccaa atgcacccac tgacatgctg aagaaaacag cccgacagag 123453

acgtgctcag cagacaatgg aagacgagga agagttgatg catgaatacc gcttgttgaa 123513  
gaaattgaag aaagggacca tagatgagaa tgaatatgcc aagttgacag gcactgagga 123573  
attactttga aagcaaagta tgcatgcctg attatgctgt tctggatacc atggttgaaa 123633  
gcaaagtaat gaatgacagt ttcaaacacc acaattttgg ctagtaagtt actagattct 123693  
tgccatgtgg gtacactgta ggcattctaat ctaataatat aaaatttggt aatccattct 123753  
ttggcatggc atacatggac gatgactagg gtttaatttt tttcccactt taggaaacaa 123813  
aaatatgatc taatacggta cattagatat aattaacggg taaaataact ggagactaca 123873  
cagaaataaa ttaataaaaa aaaataatac atcaataaaa aaaattaaaa tgcattgtcc 123933  
tctttccttt cgtcttctct gttgttttgc cggcacctgc ggcacctctc acggtcaagt 123993  
gtgaccttcc cttgcagctt ggtttttctc atcggaaaaac cttcccccat cgcccaaat 124053  
ccctaagctc gaacctatag acaaatggct ttaacacca cacaccccaa gaacaagaag 124113  
aagaacaaca acctttcaat aaaagctcga acctttcgcg ttggcgtgtc aaagaccacc 124173  
acctatcgtc atcctcgtac tcgtgcctca gatctgaaaa tgcacttcac gcttcagatc 124233  
taaaaatgca ttgcacctt agatccagaa attcgcacct catgttcaga atccatggcc 124293  
ttgcacacac ggatttgttg tgacaatctg gcaaagagag tccaagctag ctttcttggt 124353  
gtgcatcctt tcgcgaatga tgggtgatgt gatgacgcca aggacattga tggcgcgcat 124413  
gggctcgcca acactgcaac ccatgttgag gattctgtgg ctgggcctgg cctcaacact 124473  
gacgaggatg cttgtaatgg agatgttgga gttggtgagg ccaaggggat agcgacgaaa 124533  
gagagaaaga aaaaaaaaa atttaaaaa ttaatctggt gtaagcactc ttccaatact 124593  
ctttcattta tcttaaccgt taattttaaa gagtgcata cctacgctca atatttattt 124653  
tccgatcact tacacaccgt gggaaagatg tatcgactac acattgggtc agatgacaca 124713  
tgtcatcata tcattataat ggttataatt atattaatga gtatagattt gaatttaaaa 124773  
atttgacat aattttcgga tcacatacag ctaagaaaag ttagtctcaa tcagtattaa 124833  
aaataattat aatcacaatc acaataaagg atgttggttg tgaaaaata tctgacagaa 124893  
tagttgtatg agatcatatt tgaccgaaa atttaaatat tgctagggtc aataatataa 124953  
aatatataat taaaactcgt gtgatctact ataaaagacg ttggttatga attttctttt 125013  
ttgacaaaat aattgtattt gatcatattt catccgaaa tttaaaaagg aatgtgagaa 125073

tagctaagaa aaattagtct caaacaacat taaaattaaa aaaaaaaaaa cttagataaa 125133  
attaattatt taaatttaaat aacaaaaaact taccaattac aaatcaatta ttttagtaat 125193  
aaaagatgta attaaaatat tttaattaca ttccatgcag tattagttat aattaaaagg 125253  
tatattgtga caatgatgca attagagatt ttgggaggac taatgggttg caggggtcag 125313  
aaatctcaaa caacatcatc ttgttcaaac caaatgatgg ggagaacatg ccggtgtggt 125373  
tctttgtgag tgctaaggtg actgggactt ggacagaatg gctaatagagt ttcctttgaa 125433  
tattgttcat ctgaaatctc cttgtagctc tgcaaggcat gattatgtag agtgggatat 125493  
ggctgctgat gggaatttct cagaatcttg aagacaatga actttctaaa agtgtgtgca 125553  
tggcgttagg atgagccaga gcgcataaag tttcatctct ggaagatctc cctacaaatg 125613  
ctttgagagt tcatcgccat atggcgggtg atgataagtg ccctctgtgt aatcaatctt 125673  
ccaacagtgc tttttggtgc atattgttg agaagctgat gctctctttc atggaggatg 125733  
atgatgttgc aaatttgctt attaattaat tttgtctagg gtgtctttgc ctagacaatt 125793  
cagcggaaaa caaatgatgc aactagagat atcatagaaa aaaatattat aacttttacg 125853  
tacggtcatt ataaattact tatttaaata ttaattacat caaataagat acataatata 125913  
ttatcttcat ggtcatcata tattatatat tatatattat ttatttaagt attatcttaa 125973  
ataaagtatc ttcataatat attaatgctt tttaatataa atgcagttac tttttttttt 126033  
gttgagttat aaatgcagtc actttaatac tcacaagaaa tgatataact attggtagta 126093  
ggtaccctaa cctggaggag gcatgcaa atcaagtgtg tgatatacct 126153  
tatgtttgtg tcctctttgg taatataata accactgttt tttgcttgca aagtaatatt 126213  
ttagcttgaa aatgcagatt gatatatata tttatagaat tgagtcttag ctaaatttaa 126273  
gagtgacaaa agttcaacaa ctaccattga tgttgttgca gaggtgttga tatttggtat 126333  
aggtttttgt tttaaaacca tctagtttga tggaaaaaga accttaacta atatgaaatt 126393  
caactttgaa ataaataaag tctgattaat aattattttt ttattaagaa tcaaatttga 126453  
atattactca aacttgaatt atttttataa aatccgattc taccttaatt ttaacatatt 126513  
tgatatatgt gtctcttttt tatttaatca taggcgagtt gaccagtttc tcttaatata 126573  
atgtgtgatt tagttatgag cgaggtgata tatacatgag tttcttttaa tataatttgt 126633  
ggtttaggtg taactaaggt gatatgtgtg tgtctatggt ttttttttcc atttcttcta 126693

cttaatcaac cccgatcatcc tataatgata tataaaagggt taaaataaaa ttttggtttt 126753  
 ttattttacat ttttttggtt aaattcagtc tcttaagttt aatgtttttt ttactttgat 126813  
 ctccataaga gtacttggtta gactaaattg atcattttgt taagttatca cattaacttg 126873  
 atcaatttac tagatgtgac aaattattct tatgaaagtt aagttaatat agtcagttaa 126933  
 attatgaaag atatcatgtg agataaagtt gacgtagaaa gattaattta atctaataga 126993  
 gacattatat gagatcaaag taattctttt tatataattt aaggaagaag attcatacag 127053  
 aaaatatata atataaataa gacacaaaaa ttatatttta acatatataa cgttatgttt 127113  
 ttttaattctg attttttttc tttacttcca aataaataat tgacattgtc aagaagcagt 127173  
 attggtgccca aggaaattcg gaaaaataag taaaatttga tgtactatgt atacttagag 127233  
 gttggttgac cgtggaagtt aaaataaatg tacgttgtaa tgtcatatta gtttttgtaa 127293  
 aaagaaaata tttatttatt attattcttt ttggttttta aatttaattt tctaaaataa 127353  
 tattaatccc cagacgtaat ttgtccctcg cgataacatg cactagtcct ttgaaaaatc 127413  
 tatagataaa tacatctttc actagtaatg gagtttgaat cgaattccat ttggttgctg 127473  
 ctacaaccat taaagccttc aacaatgaac tgaattacat ttacagattg ttatacatat 127533  
 ggaaagtggg gcagtgcaca gagttgtgaa tcaaggttat gagtagcgtg aagaaaatta 127593  
 atattgtcca aaatagtttg cccaattag tctttacata cattgatcat gtgattttga 127653  
 ttagcctgac agttttgcca gatcatcaaa gtagaaatat gtttttaggtg tttgtaagat 127713  
 taataaataa agtcatatta aagaatcttg gcgtgtactc attgctgaat gttggtgtat 127773  
 tattaagtcc atcatgcct agttggaggg ggacaacatt ttttttcagc ctttgaggta 127833  
 gttttgtcca tgaaagcgtt gaattaaaat tagattagga tgttttcttt aatgggaatg 127893  
 atccttttct acctttggaa gattactgag cattaaggaa ggctaagcct gcaaaagctg 127953  
 agagaggcaa ggttgaaagc aactgaatga aaaagtgacc aacttcattc aaatttcaaa 128013  
 gtaacaacaa cataaatatc tctccacact ctactttaaa atacattgtc atttgaagat 128073  
 tggaagatct ttaataaaat tataaacctc tgaattgaat tatacttaat cttatccact 128133  
 aacgtgcgta aagtgaatga tatcgatctt aattttgctt tacacttcac catttgatta 128193  
 tcagatttcg gaattcaaag gaagcatttt tcatcttggt gtactcaatt tctccatacc 128253  
 aggttatctg cagtcacatt tcagtagcaa aaaggcattg atgattggtg gctcctcctt 128313

ctcaacagaa tttggtgggg tatagagtac ggatacgaag ttcttttttc gcagtcacac 128373  
 tgcgtgacaa ctggtgtcac tcggtcacct catcaaagta agtataattt tgttgataa 128433  
 attcgtgaaa aaacttcatt gaactatatt ctttaaaaaa aatattttta atatctgtaa 128493  
 attgatttat ttcagattca taaatggttt attttaaagg tcaatcttaa ttaacttatt 128553  
 caatcaaadc aatcttataa ctctcgaatt cataaatcgt aattaaccga aatctttaa 128613  
 ataggatact aatcaataaa tacaacaatg atacaattat catgatcgaa atattgtaaa 128673  
 aattgacttt ataattatca tgagcaaagt atttaattgt ttaatcaata aaaagcttga 128733  
 ttacgtggtt ggttcaaatg gtattgtatt cgaatttttt taagtaatgt aagaatttga 128793  
 gtattgtgaa tgaaaaaat aattgaaaaa taaatttttt attaaagggtg atcaatcaaa 128853  
 tttttccaat aaaaattaat tataccaata acatggtaaa aaaaaataaa aaacttaatt 128913  
 caactttttt ttttttttac aatagcagca tcaaactctaa gttcttatgc atttacttca 128973  
 acttttcatt acaccaaccc taatagggtta agctttattc agcttaatta ttgagaaaaa 129033  
 tatttttttt aaataaatta atttaaaaat atatatattt gagaatatat tatttttaaag 129093  
 aaacattttt atataaaaaa tttgataaaa atattttaca tagaaacatt ttaactgtgt 129153  
 acagttttat tatatcaacc aatccgattt tttgacgact tttaaaataa ttattataaa 129213  
 aaagtttatc atatgaaaat ttattattaa aataaaagta tttgtgcata tattatttaa 129273  
 acttaaatat gtttttagtt tctaaaaaaa tgttttactt tttgatccat ataaaattat 129333  
 ttttttattg gtccttatta ttttgtttta gttatcctat aatatattta ttttttattt 129393  
 tagttcttat aatatttttt tatttttaaaa tttttgaaaa ataattaata gagactaaaa 129453  
 ataaataatt tatgtgttat gaaaacaaaa atgaaaagta tatatattat aataattaaa 129513  
 acaaaataac aaagatgaaa ataaaaaaaa tacaaggac caaaaatcaa gtaaaattta 129573  
 accaaaagca aaatattata tttcagttaa aaaaaaaaaa gaaaaaagct tattgattca 129633  
 ttgtactgta tgttgaaata attaatacta ctagaataat tagttttcct ttgtccggtt 129693  
 aaacagataa acgtgaagtg aatgcttaag ctcaagaagc atcatgttcc ttgaaaaagt 129753  
 gaagttagcg taacaattgt tgggtgtggaa tgattccttg gcttctggga gcagcctata 129813  
 taaatcgcca attcttaata aacgtccgac acatcctacg tttctttgtt ggagcaattc 129873  
 agatactgta cccattcgtg atcatgtcca accccaaatc agagtcagta gtgtctgaac 129933



09754653 040504

cctctgcttc ggaaccttca atacccatth catatccaat aaaaactctt gaggacttgg 129993  
agtctcgctc ctatttcgag tcctttcact accctttcaa caaagcttct tcttcgggtca 130053  
acaattcttc ttcttcttcg ttgcccaaca ggcgagatt gcttgtgtgc catgacatgg 130113  
ctgggggcta cttggatgat aagtggatc aagggtggac taacctgat gcttatgcca 130173  
tctggcattg gcatttgatc gatgtctttg tctacttttc acactccctc gttactcttc 130233  
ctcctccttc gtggaccaac gctgctcacc gccatgggtg taagggtactt tcttcaacac 130293  
aattttggct ttgcttgatg aaaaatgttt actttttaac tttaaagttt gtgcttggtg 130353  
aagacttgaa gggctggaaa tgagttgagc taaagaaagc cttactggac ttgattagag 130413  
ttgatttggc tccaagtttt ttatctgatt ttttttttca tctcgaactc gattcaattc 130473  
aagtttgcta atggttcggg ttagaattta tttatgtagt tcaagttcag atcattttatc 130533  
aagcgtgttt atttggttca tgaactaagt tcaacgagtt agctatcaat tcgagtcctgg 130593  
aactaatttc aagttggttt gattcattgt cagcccttgg ctctgtgaaa gttagattga 130653  
taatataacc acacggtcca cactcataga ttttagaatt ttgacaattt gtttctcttc 130713  
tttgcttact agctatcagc tttaaagctc atttaatcac ttatacagtt ggtttagttt 130773  
aaatgttcaa ctgatccaag atcatttagt agcttcaaac ttcttttctg attcttttat 130833  
tgagagctcca gctttatggc atttgagttt gtttcttgct tgtagaagtt tctgacagct 130893  
catgctttaa ttaaaacaaa tggattattc tttagttgta cttgttcttc taatatttca 130953  
gggtgttggg actttcatca ctgaatggga tgagggaaag gctgtctgtg atacactgct 131013  
ttcgacaaag gaaactgcac atatgtatgc agaacgtctg gcagagcttg ctgctgatct 131073  
aggctttgat ggggtggctag taaataattc gttatctctg tgtgcttatt agctttatat 131133  
tcttgtctat tactccattt gaattttata ttatataatt gaattgatat ttgatttcca 131193  
ttcacttctt tttatgagta ataggtgaac tgttggcctg cactaccaga gcataagatg 131253  
cttctaattg gcatatagtg ccaaatttaa tagactaaaa ttatttgaat ttgggctctt 131313  
atgttgaagg tgcacgtgtt ttcatctaaa tagtgcccag attgatatat aaataaatat 131373  
ataagtaa atatgggaat aataatattg tagagatttt acaagaacaa ttacttggat 131433  
atttttttta acttaagtta gtaaaatcta cagttttgac aagagaagtt tatcattgga 131493  
aatattataa gtagcctcac aaccattgta tatttagaaa ttgccaat attccttgtg 131553

aattgtcatt atgaagtaaa catattagat gcttcatgca tatttatacc aaaattcaaa 131613  
acaaatatgt aactgttttt ctcatacttt acagccttgc atttttggta ttcatgtcaa 131673  
ctattcaaac tagtaacatt ttattgcaga taaatatgga agtaaatttg gatctcggtc 131733  
aaattttctaa tttgaaagag tttgtagagc acttatcggt gagaatgcat tcttctgtgc 131793  
ctggatcatt agtgatatgg tgagtattag atgataagtc agcaattttt gtattgctgt 131853  
ggattgtgcc aaaagttgac tttgatgtgt tttcctggtc atgtaggtat gacagtgtta 131913  
cacttgatgg taaattgaat tggcaagatc aactaaatga acataataag cccttctttg 131973  
atatatgtga tggaatat ttgaactata catggaaggt attgcttata tccccctggc 132033  
atgcttgtgc gacacaaatg tttaatcaat agtcattttc cttagttaat tttaatgact 132093  
accatgtagg aagactatcc aaggctctct gctgctgttg ccagtgatcg gaagtttgat 132153  
gtgtacatgg gcattgatgt atttggaagg aacacatatg gtggtggaca gtggaatgta 132213  
tgtgttctgt gatatacagt ctgctatccc aattttgaac ttgtttggaa ataaatttta 132273  
attgttatga gtggaacata ggtcagaaat tgaatttggc ctattggaca tgtatatctt 132333  
tagtgaaaat gattatttta cattcaacga atatcataga tgatctgcat gttttatttc 132393  
actttaagca tactccctgt gtgtgcatgg tctttctoca gtgtttcatt tctgctttag 132453  
actgcatccc taaatacgca aaaggaaaaa aacaagtcac acaaacaaca acaaactatt 132513  
catttcaaga aaattaatta cttctcattt tggcggcaag gctatgaaat acctcgtgtt 132573  
cttcacattt aatttcatta ataggattaa cagttagat taaaattatt aaatatgggt 132633  
ttgcacagta ttctagacat tttaatcatc agaacattgg tttcattctg gttattgcag 132693  
aatatatatg cactttaatg ttaaatctgc cttcagagaa atttcttact acatgtagaa 132753  
ccccttcct tggatgaagca tccaacttgc ctgtaactag atatactttt actaaaaaga 132813  
taattatcac ttggtcttgt tttcttactg cattatattt gaaatctatt catgaaaaca 132873  
cttgctgtca gaggtttttg tgggacatag tcttgtgaaa cttgagctgc caaacaattt 132933  
tggaacagtg ttgtatgtga ctggtaaagt taataggata tgtgttattt cgcttttctt 132993  
ggtaattatc tcaatgttgt ttatgtgctt tctttattct catggatgtc tcaggtaaatt 133053  
gttgctcttg atgtaataag aaagaatgat gtctctgctg caatatttgc tctgggctgg 133113  
gtctatgaga caaagcaacc accaaatttt gagactgctc agaataggta acttagctac 133173

ctgttttgca atactcaaaa aattattgca aattttcttt cacgagggtta actgagttga 133233  
 tgcattcttaa tgtattgagg aaaaaaaatc tactgccaaa gtagccaaca ttgtatatac 133293  
 agaaagaaca ttaagttggg gatgtcacia aggctagagg tgaaataaaa aaaaaatgat 133353  
 gaattcaatc catctctaga attctaaata tctataagaa gggatcttgt tgaagaggat 133413  
 gaatataaac tatagttgcc tcagaaattg cacttcaata tctttaaggt ttttgattta 133473  
 attttatgac atctttaagc ttcagaattt tcaataactaa ttcagacaaa taaaacctgt 133533  
 ccttttcgtc tcttctatct tttttgggat tacataacat aattacataa tataatacat 133593  
 ctggatgatc cccctaattt gcttctctaa aatgtatcac atgactagct tggatattta 133653  
 tttcaaacat tctctagact gcatttcttc ctggtcacta ccagaaagaa aatattaatt 133713  
 ttgtgaagaa gttttgcata attttagaat tcatgatctt taatgcaatc tgcctttgtc 133773  
 atttgaaata accataaact atagtttagt aacttttagt tcaagtttgt tagtactttg 133833  
 attccccaag agaaccttat tttataaata aggttctcaa ttatgcattt tagcattaag 133893  
 ttggttcatt ctatagtctc taattattca atcccgagta aggaacttca ctgatttgtg 133953  
 ccaatctctt agagcacttt ctcttttcta ggagtctgat cattttttcc ctttgaactc 134013  
 ttcaaagtca tatattacaa tactttatgaa agcagaaata ttttaagattt tgtttgtcct 134073  
 attaatacata ttgccataga aataactaaa tctttcatgc attttcaagt gtattacgat 134133  
 ggtgggtgca aacatcatgg tcagactttc ttatatthaa tgacggagat caaaccttaa 134193  
 atttcttact catggataga gcattattgc catgcattaa tattgcagtt ggtgggggtct 134253  
 tgtggaaaag tcatggggaa tactgcaaaa acttcctgga gtactaccat tctacactaa 134313  
 ttttgatcag gttagcaatt gcaattattg tcccctttga tatttgttct tccattgtct 134373  
 accctagtat ttttttgttt ttttcattgt acatttggca tctgcttttt tggtagattc 134433  
 tgaatttatg cacattttat tcaataagat ttatttttaa attaatthca gtgaaagtga 134493  
 ttccaagaat aatttgtgaa tttcaagagg cggatggtga atggactgat attttttata 134553  
 tcataagaca aactaaagaa tttagattag tgtacatcaa actggcaagg 'aagaggtgaa 134613  
 caacacaaaa tctagctctg aacccccatc gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa 134673  
 aagcctaaac aagaccctag caatcttctt caaaaataaa taaataacct taacaatttc 134733  
 ccttctgtgc aatctcactt tagatcaaat acttgtgtaa cctatatttc aaatctcgca 134793

attgtatctt tcaaatatat catatatctt ttgtttcttt cagggacgtg gttatcatat 134853  
 ttcagtcgat ggcgataatg tatcagatgc cacttggtgc aacatttctt gccaaaggctt 134913  
 tcaggtaagt gtaatgcacc tggtaatcat ttttcttatt gttggctcaa ctattttacca 134973  
 tatagattgt ttgatagatg acctagaaaa gattatatgc cctttttttg gaattcttag 135033  
 ttttccattt ctaagattaa gggctattta acattgtgaa tttatgatac tggtttaaaa 135093  
 tctttattgt aatctaactc aaatatttgt gtgcagccac tccttgagtc ttctgatcca 135153  
 acaaattcta ttcaagtttc tgtagagtaa gtgatgggtgc atatctaata ttttaaaatg 135213  
 ttcttgaac tggaaagtgt aacagaatgt gcacatcaca tattgtgtct gttcaaaaaa 135273  
 tattgtataa cagcatatgg ctaaattgaa caattcatgt ctgaaatgtg aatgtttgtg 135333  
 tgaagaaaat ttagcggctt tttttcttat tgagttaaga agatttatct ttgttagaat 135393  
 tatgatttat tattaatctt caataatttt cccatccctt ggaacttctt tatcattact 135453  
 gggtgaaaac ctagagttac tttgtatgtt tagttagttt tctataacac caaaacctta 135513  
 cataatatta aatgtctcct ttcttttcta ttcttccatt ttaatgagat attgaattac 135573  
 tacatttcag atctagtctt gacatgatct gaagtattta ttgacttgct ttcaaattgc 135633  
 agcttgaagg aggcatacata tagtgaggga ggaaacatta cattcaaagg atcccttgaa 135693  
 gagcaaactt actatgagag caaaatcttt caaggagagt ttcttctgac caatttgctt 135753  
 atccacttta tttattctgt aagctatata ttccttatca ttattgctga aaaaactgca 135813  
 catcaatatg ttatccttgg ttttaagaaa gccatcatat tcttgaacc tagaataact 135873  
 gccaatgcag cagttcaatt agattcttag tgcaaatcag tctgtccccc ttgggaactg 135933  
 aacttgatgt aattgaggta aggttaagggg aattaggatg tgttatcttg atcaatggaa 135993  
 taatatacat ttagtcaaatt tcattgaaaa gattgtgtat gtactatccc tatctgaacc 136053  
 ctctttttca tgactaatgc aggtgaaatc tgatggcaat tcttcattgg gacttaagct 136113  
 tgagttcact tccggcgacc aaagagcadc tgtgcttctc acatcccggg cagtgaatcg 136173  
 tttctcaagc aaattcagca aagtaatcat gacacgtgag cacaagggat tatcctctgg 136233  
 atgggttata aatgaagggt tagttgcaat gaatggatac actttaacag aaattcatgc 136293  
 agcgtgctat agatcaaagtg gcaacgatga aactgtggct tccccatcag attattttgc 136353  
 acttcttggc catatcacia tcaagacttc tgactataag tcagattttc ctgtgtcttc 136413

ttcctggcta gttgatggca gctacataaa atggacatca gaccctctgg gttcaaagac 136473  
ccttgatctt aaaatttctt ggaaactaaa aaatggacag aattttctat ttctgaagta 136533  
caacgtgtac ttggtgaaat tatcaaaaaca agcagatggg aatccaggta caacattaga 136593  
ggatgtgaag gaggaccttg gagtagcaca agtaaaactgt ttttatgttt ctgacctga 136653  
agttccttct gacacttcta gtctcaaatt tataatacaa gcctgcgggtg tagatgggac 136713  
atttcaagaa ttggatgagt ctccatatta tcaattggag gttgaagatc cctaaattgt 136773  
cattaaaaatg taacactact ctaatgaagg aaggtccta aattgtcatt agagtgtaac 136833  
attattcctc caataaagga agatccataa attgtcatta gaatgttaca ttggaattgg 136893  
acaattcacg tttatgtttg cagtaagtta tacaactctt taagagatta taccaaataa 136953  
accctcgctt taaatttcat gctcaatata caactaacat gaccgaaata gtagcttaac 137013  
ttacatgaat gaaactatct cgagttactt ttggacatca tatggtgatg tagagccaag 137073  
tttttttttt tacaatataa attaaattat cttctcatta tatattttat cttctcaata 137133  
taaattaaat tatcttctca ttaaatttac ttccaacaa ctctatttga tataagggtt 137193  
gatttttttt aaaagaaaa agtttggttt taaattaaaa aactgggtta taatatttta 137253  
gattaactag acaagttttt aattgtatta aaaaattatt gtttttaaaa aagttaatat 137313  
tggtttctga aaaatcaatt taatataaca cacacacaca ttaagaaat acttttaaaa 137373  
aaaaaattga acataggctc tatgaaacat gtatcaacac taaggctatt ttctcgctaa 137433  
taatttgagt ttttattttg ttcgaggtgt aaaaatgaac tttatatttt atcaatatgt 137493  
tcaatgtag ggtatgaacc ctaaagctgg ctctgagggc agcaaacctc cagcaagaag 137553  
aagaagacac agaggtgaaga aaagggaat atcattttct cattcatccc cttgcttggt 137613  
attacatgg atatatatag cattcctctt acaaaactcg tgctattctg ctcaaggaat 137673  
attacatcat aacagaattt gttatgcacg aatcaagcaa gattttccta attactgtat 137733  
tgcccatact gccctctgct tcaaacaaaa tcacgaaggt atgatggccc tgctatcctt 137793  
ctcttgacc tttcttttta cacctctggg ttgctgattg ttaccattgc cttctctggt 137853  
ccagcttctt tggtgcctat ttctgggtat ctatcatttc ccgccctcat caaaaacacc 137913  
ttgtcctcaa ggtgttgggc gttcaaacta cagcttccaa aagcaatacc ggggtcccaa 137973  
ggttcattcc gacgaacctg caattccaca aagtatccgt gaggaaggaa catcacgcga 138033

aaaagagttg gagcagtcca acaaggtaag ctcagagaga tcgatatgtg aggctggaag 138093  
 aaggtgtggg gactttctcc aacaacaagg aggaccactc gaatgccgga gagaaggccg 138153  
 gcaaggcgca aaattcccgg tgtgaaatct cccgataagg atttcagacc aatttgggcc 138213  
 ggggtccggtt tgggtgtggg gtgtgcggcc gggtcgtgtg tgggttttgg ccttgggtca 138273  
 ggggtgggtt ttggatctgg gtcaggtatg ggttttgggt caagtccctgt ggatccgggt 138333  
 gtgggtagtt gcgggtcagg gtgctttata ttaggacca atgggtctgt gggttcctca 138393  
 ttcactacga tgaagggaag aaccctagag acctcgcgac ggccgccatg gagcttctcc 138453  
 tcgcctgtga ggcacagccc gtgctcatgg cgcgaggcta actcctccgg ggtgaggcag 138513  
 ctaatggtcg gggcctgtgg gggtcgcggc ggggatggca gcaaaggggg caaggttgcg 138573  
 atgtgaggag gaaccaaagg ggcggtggt ggagctacca gagtggggt tcgcggccgc 138633  
 gaagacgttt gctgctccag gagcttcgag aggccggcgg cctgggtccac agtcgtaggc 138693  
 tgatgggcct gaactgtacg gcggatctcc ggttgcaaac ctgagatgaa gcaaggcaac 138753  
 aggaagggtc ccggcaagcc gataattcta ctggctaagg cttcaaactc cagtaggtat 138813  
 gtgagcactg acccgtctg agtgagtttg aacagggcac cgacagggtc ctcaaatgga 138873  
 gatggtgcga accagggtgt tgcaggagca aaagtggctt gatgaggaac cgggtggggat 138933  
 ttggatgtgg gggggaaagg cacaggagca tggcgggtga aaaatgggtt caggtggcgg 138993  
 ttcattggagt gcatggcgtc gtccagacga gcaagggcct cgtcgagggt gcgggaggcc 139053  
 atgaggaaca atgatgaaag caccaattgt tagggtatga accctaaagc tggcttcgag 139113  
 ggcagcaaac ctccagcaag aagaagaaga cacagaggta agaaaaggga aatatcattt 139173  
 tctcattcat ccccttgctt gttatttaca tggatatata tagcattcct cttaacaaat 139233  
 ctgtgctatt ctgctcaagg aatattacat cataacagaa tttgttttgc acgaatcaag 139293  
 caagattttc ctaattactg tattgcccac actgccctct gcttcaaaca aaatcacgaa 139353  
 ggtatgatgg ccctgctatc cttctcttgg acctttcttt ttacacctct ggtttgctga 139413  
 ttgttaccat tgccttctct gttccagctt cctgtgtgcc tatttctgggt atcctatcat 139473  
 tcaaagtact tgattatcaa aatattgaat aaattatcag tgatcattct atgaaatgag 139533  
 tatgcatatg cgtagcaaat aattgaacac tgcaacatta tctttgtaag taacgttaaa 139593  
 atgtttcagt tttttagaca aaacagcttt gttcgggttc acattgtgat atggaaaatt 139653

tagtatcaat aattgcatte aaattcatgg aactaccatt ttttcctagc ctcccccttc 139713  
aggatacatc acacacacac cgtgaaagtt aaaaagttaa aaggtttagaa tttttgacat 139773  
agcagttatg tttcatgcac acatgggtgat gtggaaaatt ttaagatgga tatttacatt 139833  
gcctcaaatt caacacggtg caaccttaat tttcttctca tatcatgttt atttgtttag 139893  
cattgaagca tctgaattcc gaaacaacct tcagttttgg aagtattatc ctattcctcg 139953  
agccctcaaa agggaaaaccg ggttcccaca atcactttct ttgtctacac aaaaatatag 140013  
aatttcagat tgataaacia cagagagagg gacgtgcctt ttgtcttggt atgtatttta 140073  
atattattatt aatattctac taattctcat ctgttctctg tcccacgtac tgaagtttca 140133  
agaacaacia gaggagacac actggcactt gtgtattggc aaaatggcaa tactttggct 140193  
gtgatttatg gtgttaattg ctgttatagc tttgtctttt tacctgaaaa ttgagtaaaa 140253  
tatcatgcag atttctggcg gaagcctagt gaaatccttg caagaaaaac cacaattgaa 140313  
gaaccagaca ttttctttgc aactctcatt cttccttata cctgcagctg ttactagtgc 140373  
gaaatatcac aaatataatg aagttttaga gtgaacaaat atttgtcctt aaagtgcgtg 140433  
gatgaagtaa tatgaagtta tttcacttca acatgtgatc tccagttata gtattataaa 140493  
tataattaca ttaaataattt tgagaaaatc aagtgggttt aactcaaatg attaaataaa 140553  
atgcataaat tattataaat ttttgtatat atttttttta tttttataga taaaaaatc 140613  
tgagagataa cttcattgtg aaaattgttt ttattgaata tcaaattaaa ttagttaaat 140673  
attaagttta ttggactcat tacaatgga tcataaatta gttgatttta aaacattctc 140733  
agatgaatca tgagttattt ttcgcaaac acaaatcat attaattaca accatataaa 140793  
ttattgaaat gttgcaagaa tacaaccttg actcttgctg ctaatgttga aaaggataaa 140853  
ataaaagaaa atagttatga ttttttttat cagtaaatag ttatgatcta tgaacttcaa 140913  
aatgagatag catttactgt tacctttttt taaaaaaat gtatcttaat atgtgtgtat 140973  
acgaaaataa ttaaaaagaa attcaaataa ttaaagataa tgtttactga tatagcatgt 141033  
gaagtctttt ttaatgttca actaacaggg ctgtagcata aatttcctaa ccattacttc 141093  
aatcttttct atccgaaaca acttctgaca caaacattgc aaacagttac agaaagggtc 141153  
ccctacttcc tccataacat aaagtcttcc tctttattga taaaataaaa cagctataaa 141213  
agggaagctt aatattactc ttgtaattaa gcaaggcaaa tgatattacc catccagttt 141273

ttgtaccagt	tcatttttaa	gaaaaaaatt	atTTTTatTT	attgataaat	ttaaaatttg	141333
aaaataacat	catattttgt	acaatttatc	ataaatgaaa	aaagaaatat	taatgaagg	141393
catattaatg	aggaagttaa	aagtaattct	aatatatata	aagtattaat	tatctttctt	141453
aatttatctg	ttatctttta	aagtggacaa	ataaaaaatg	agtgtcttag	tttcacaaat	141513
taaaagatTT	attattgaaa	aactaaggct	ccatttggtt	accggtgtaa	ataataacat	141573
gatttgatta	attaccaata	tgaatataat	cgttgtaata	tggttgttgt	ataattcacg	141633
agatgcattc	aatggcagtg	gaattttctt	ctcttgacaa	aacctttgta	tccaacacta	141693
gccaatcaag	atctaaatgt	ctctttcaat	aatgcgctca	tgattcgggc	catattttta	141753
tttagaaaat	gaaaatatTT	tttaatataa	tcttgTTTT	tcataaattg	ttatgtttat	141813
cttttgagaa	aaatattaaa	gcaactTTTT	aagTTTTgt	ttttaattag	aaaagcattt	141873
aattattatt	atTTTTaaca	tattgttaat	tgaaaaaata	tttttgccat	tggctctgatt	141933
ttctacacta	ctcaacacaa	caatttgctc	aaattacaag	tacaactaca	tggcaacaaa	141993
atctgatata	gttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agagtaagta	cgtcctttca	tctacgatca	142053
ttatttgaat	tcattagttt	cagtagggag	aaatggtctt	tgaggatatt	tctataatcc	142113
actaatcatc	aagtaattgc	ttttctttta	aaggaagtat	gtgcttaatt	acaaatacat	142173
taattttgat	gaaataactt	ttaaaaaaa	atccctcgca	agtttttaat	aataaaattt	142233
acctcaaaat	aagtatttaa	cttaaagctt	gtccaaggta	attaacttgc	gtcatggacc	142293
atggttggtg	tacaaactct	tcaaattaac	tttgattatg	ataaaaaaaa	aacaaaaaaa	142353
aattaaagg	caatagggtc	attagaatca	cacgaaactt	cagagtttgg	agggaccgca	142413
cctaatccga	aagaagggtc	actgattaga	ttagaatggc	agtagaatag	gacactagta	142473
tacggctaga	taaagacaag	aaccgggcta	agacaagggtg	gattcggtag	agataaatta	142533
aatgaatgaa	aattcaagtt	tgactagaaa	atgtttcaca	ttaaacaaag	ctgatgagga	142593
atctttcaag	tttaactcag	ttgttacacc	atTTTTTTTT	tctctctgaa	ttaatTTatt	142653
aattaaagaa	cagtcggttg	tcgcccacta	ttaggctttt	cttttctctt	gagcatttaa	142713
gataataatg	tgctttgatt	tggacataaa	gttgtttaga	gagatggata	tagaaaccct	142773
atacatataa	tatgctgtgc	acatcccata	aaccgggcac	tttcttgcac	agacccccca	142833
cgtgaaccag	ctagctagaa	gaagctgatc	caaatgagta	aacctcttga	attattttta	142893



cgtttttcta ctatgatgat tagaagattg gggtatatat gccaaagaaat ggacagctga 142953  
gatatggaag tatttgataa cttttggaca agaaaggata tagtaatggc tgaaagtaac 143013  
atgcgtagtg taaagaagag acacaaatta aaggaaactt aatttgtgaa gaatatgtaa 143073  
aaaaatgtaa aaatatccta agaaggaagg agaagttaaa ggaccaaata gaagatctct 143133  
tattttctat tttttttatt tagtttttaa tactagtaac tttcttaaga ttttaattata 143193  
gacttaaatt ttctatttgt ccctgatttt gggtcaatat tatttatttt attgcaccaa 143253  
aaatcttagg ctaaataagg atccaaatta tgggtcaattt ataaatatc tcttcttggt 143313  
acttagtaat tatgaagcat agacatttct tttatttgaa gtgtcccaat ggtaatgaca 143373  
atttttttaa attaaactta tctgaacact tttttatata tgtagagag tttttattgg 143433  
atttttaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatat 143493  
acgaatgtat ctgttttatt cttgttaata atcattagct tggtatggaa tattaaaaaa 143553  
aaaaacttg ttatgaggtg atataaaaat attaaaatct atgaactaca aatacttaaa 143613  
gtatttaata aaaaaaatta gatgctttat aagaattgta aaatatctta taaaatgcat 143673  
catcaattct tttttaaatg gtatttaatt atattaccgg agggaatatt tcatttcatt 143733  
aaatatgtta taaaaaaaat atacaaataa ttttttatat gcttgatgg agtcttgatc 143793  
gatcaacaaa tcattattct ccacattttt gcataccaaa tataacataa gtctctgctg 143853  
acagagtgc agttgtatca ttatcaagac cttagcataa cgctaaaact actttttact 143913  
tcaaattaaa aaaaaaaaaa tatatcggt gctatagcgt attgcaacaa aggggggtgat 143973  
catgaaatga aatgatgcat gtagcaattg tttggctctt gccttttttg gatgacctcg 144033  
gatagaagag aaaacgatcg atatatggtt atgacctgtg aatgtgatac tactgacgat 144093  
ggggattgta aaaactaaat gttggaacc gtgtcgaaca atgtcatgaa tctcatgcaa 144153  
gtccccaag ttataacaag gttacgcggt ctaagctatg caaaactttc atttcttatt 144213  
agtcactttt tctcttgtaa tgaacatcaa aactacaaca ctgaaaacaa tagtttccta 144273  
cacgtagcca tgcctagtca catgttggtg cctggtgcc ctattaactc attaatagag 144333  
atgaaaatat aatagattaa tcatgagatt tatgacctaa gttatgttaa ttcagattag 144393  
gaatgacaac aagattattg ggtgtccat cccacttcc acggtgaagc attaatTTTT 144453  
tggtggcttc tacaatagtt tccacatctc attgcgctct acccagtagt ttggaagtgt 144513

cttctcactc tattactttt atgtaaaaaa ataaaaatag gctaatagat ttacactttt 144573  
 atacaatatt ttttttctat ttgaacattt atatacaata ttctaaaata atatgtatat 144633  
 agtaggaaac tttgagttac caatgttaat ttaaagtaaa ttaaatttat aaaatatatt 144693  
 aattcaaatt aacattgatt taatccataa aaatataata gcttttacta ttatcctaaa 144753  
 agagtagtta aaaataaata taaaaatatt aaaaaataat atttattatt attaatatat 144813  
 ttctaataata atttttaata tttttatttt ttaattattt ttcattattc ttgtaacagt 144873  
 cgaaaatata aaatgttctc aaacggagaa tggcacggct tttcagggtg ttgaaggaaa 144933  
 tctaagtaga ggtccacaaa aagagtttca acacttattc ctacttagaa acaacaaaaa 144993  
 tacaattcta gtggaaaaac aaaatgattt tatgtttgcc agacttgtga gttgtctttc 145053  
 aattactaca tgagatggta aatttataat taatcatcag aatgtttgcc attttaaaaa 145113  
 agaccaccga ccctcatctg aatgcattaa tgatcaagca tctcaattat tagtttaatg 145173  
 ggttaattac tacagtatta gtactaatta ggaacactct gactgacttc atcgggtactt 145233  
 aatcgaggc tagagttgac tccaaaacag cattcctctg tcttaacttc aaaaaatag 145293  
 tatagaagtt cacagaactt tcaaatgctt cacatatgta tatggaatat aagaggcggc 145353  
 taatcactct ttaacatata tttttatta ttagttagta tttattaaat aaaaaggaag 145413  
 ctttacaaaa aaaaaactaa agattctgtc taaatgattt gtaaaaaggg acaaagaact 145473  
 caaaagcatt tgcattcaag aaaccatgtc atgtccaaa atgctctctc ttgagaaaga 145533  
 atcataaatt acgttgctag aagaggcata gttgaggtac tgagggagtt cattttggag 145593  
 aaggttaagat ttctgatctg ggtcttccat ttctgggttt ggcacagtg gctcctgttg 145653  
 catctggatg cagagtatct ctgcttgagc cactgcaagc tgcatttgaa gctcagaaac 145713  
 ctggtttttg agatgggata tggctccaac acaaccatac accgggtccc gaactcttgc 145773  
 atgtgcttca tacaccaaac tactcacagc atcccctctc tggtgagccg gaagttcctg 145833  
 aagcaattaa tacatcttta catcttagaa tttgggtttg agtctaattc aatttcaaaa 145893  
 actagttcaa gaaatgagag ttgtgtccta ctaatactat tttgatcatt ttactagttg 145953  
 acgtgggatt tccattttcc agtaacataa cagaagatat ggaaaacat tttgaaccaa 146013  
 aaaagttatc aaatccaaga agctaaaaat aaatctaaat ataccttttt tttttcattt 146073  
 ctccttccat agtaaaaaaa acaagctaag gaggcattgg tagtgtatga gatacctgaa 146133

gcatttttgc t aacattgcta gcaccaaaaa ccttgtgaac taaggcgaac ttttgaggat 146193  
cattggaagg gaaataggga gcaaagatgc agtccttggg acacctgcgt ctccagcagct 146253  
tgcatgaagc acatggagaa ttcccagcca ttttgattat agaaagggga aaagaaaaaa 146313  
aagggaacta caaaaattct tttgttggga gttaaagctt aaaagtataa agcaggaaaa 146373  
cggaaagtta ggaacacaag gcaactgaac ttgacaaaat gagacacaag gagtgtgtat 146433  
ttataatggc caacaccgtg tgaagctagc ggctagcctt tttgtgcaat agtgtgatgt 146493  
gagtatcact ttcaagtatc aatcagactc aacttctaaa gattttttat tttcttatca 146553  
aataaattaa tggattggct tattttaattt cctatgacaa ggtcatgtgt aattttaaat 146613  
gaaagatttc attactcatt ctttctgaat tttattatgt attgcactta tattttttta 146673  
tgtctgcatt tgaaatagta tgtgctttgt ggttattttt tcacaaagga ccaagttgta 146733  
caagtggcca attgaggaca cgtattcaat ggtgattgga gattactcat tatgtttctt 146793  
acgagaaaatt ctgcatcaca ctactatcg aaagttgctt actgcaagag ggtccaaaaa 146853  
ggccatggtg tccagatcgt tcgtgaacaa acctgatgac ataggcttaa aaactgtggt 146913  
cttaccatat ttttcttaac atcactatc aaaattatta ggtgccttta gactagaaat 146973  
aaatttaatc accaaaaaaa ctagaaaaaa aaattcttgt tttctcattc cccgtccttt 147033  
ttattgatgt aaatattggt gtcttttaca tatgtcatatc atgtctattt tttgaagtaa 147093  
aattcaaggt gtcctgtgta tagtatatat tggcttggat ttgcacacaa catatttttt 147153  
ataaaagttt ttatattaag gaaattgagt ttagttgggt aaataagata tgtgagttat 147213  
tataaaaaaa atttatattt aatggacaaa aaaagttttt attgaataga ttaagtctct 147273  
ctcttaaaact cttttcttat ttataggtag catgacatgt ttctttaatt atcccaacct 147333  
tcaattaact ctaactactt tactaactaa ctatgggggt acctatcaat attttgttta 147393  
attttaaaat attatacaat tgcattataa aatatttgaa gaaatgattt cgtcattcat 147453  
aatgttgtgt ttggtggaga ggaaaggaag agagaaatag tatagatttc atgtagggtt 147513  
tacacttctt atattttact ttaatttaaa tatctctctt ttattctcat tctctctgcc 147573  
aaaaggggag ttttatatcc tacttaaggt ctgcaacata actacttctt atggatctta 147633  
tgagagaatgt ctttgatctc aaaaaaaaaa aaaaacagta ttagtggtat acaaatataa 147693  
gtatatatag atatttatta tcggatataa atacaaacat tattcttttt acctacatag 147753

gtatgaatct attaaaaatg agttatTTTT taaaatgtga atataaatat aaatatttca 147813  
 atatattatt caaactctac ccctaattga accatcatta tccttataat caaactctat 147873  
 tgccggcgta aatgggtgctc ggatcgagac tgccttaagg cagatgaggt aatcgccctga 147933  
 ggccttttagg gcatgttcag taacctttgg gacgtgatca ggagaagcag aacaagcttg 147993  
 cttaattatt tttagaggag gataccgtcc aatggaggat aaaaaaatga tgttgataat 148053  
 cttttccttt tttacatttg aaggatttaa aaaaaagtgt cttcatgaca ttattaagaa 148113  
 attaaaaaaa ttattaaaaa tcatataatg catttaaaaa tcattggaga agacattttt 148173  
 atgcatttca atgaaaatat ttttcttttt atttttttta accgctgttc ttaaaacatt 148233  
 agttaatatt taccttaaaa aatgctaaca aaagatatta atgccttggt aattagaagt 148293  
 attaaaataa aagattgatt ctttttaaaa tgtatatatt gtttataata ttttattgat 148353  
 aatacttgta attagtgtca caattaaaag tagcttttta taaaaattga aaatgaaaac 148413  
 ttccatttga agtcagcaat gttataagat aaaattgaat acattatcaa agagaaaaac 148473  
 attataacta attaattata cattttttat atataatttt aaaattttta aagttaaaag 148533  
 aataaaaaaa tatagatatg aatcctatTT aattagaatt taatcatata aaactatctc 148593  
 aaaccctaaa aatttttagac actgtctaata tagtggttaa gttagaactc caagaactag 148653  
 aagagaaaac aaaattatct tatggcacac tataataagc ggattcgggt ccccatggga 148713  
 agataaacca aagttatcgt cggcgccctc aatgggttga aattgaaata ctgactagtg 148773  
 aggggttggt aatgtgattt ccacgttggt tgactcttaa acgagtgtta tagcctgttt 148833  
 agttgtgctt agtttttagag tataggacta gggtttgtaa gaaccgggtc aatacgaaga 148893  
 aatgaagctc aacgtggatg tttgttagac atacaattac aaacactcac gtgaatacac 148953  
 acgttaacat tactttctct ttctgtagtt gtgcgcatac ttgactcaa ttcaacaatt 149013  
 atatatatat aaatcaaagc gaaataaatg tctagtgtgc acataacagc atagtataag 149073  
 gacactctaa aaatggggat atatatttat tgtactcctt aattttatgc atttgaaccg 149133  
 tttaatatat tatcatatga gaataaataa atatatttct ttattttaat aaattcaaac 149193  
 atatttatta tcacatttta tattttacat actgtatttt tatgtgtttg aatatcttcc 149253  
 tcatttgat gtattaaaat tattttttta aatagtttgc tccctctaaa ttcaggctct 149313  
 agatcccaca ccattacta ttaaagtatt ttgaaattaa tgagattgac cgtttctcaa 149373

atttgatgtg attttaaact caagctgggt ggtaattatt ctaaaaatgg ggatctcttg 149433  
 ttttttttta taaaaaaact ttatatcttt aatcttttaa tctttaggta actgtacgtt 149493  
 aatatatttg cttaaggggc gagttttcaa gaaacattta gaaaattggc tgaatatcgg 149553  
 gtgataagtc aatttaggac catgagtcct aaatacatgt ataactcagt ctaaaacttg 149613  
 atatatacac aagtcctaac tcaaagaggc gaatgaggat taaaagattt taaaaataag 149673  
 cataaatattg gcatatatct tgtctaaatc cgaaagggtg gaattagtat atgatagcgt 149733  
 ggttctctta atttgaagtg atttatcaac aaattgggtt gcttcttatt taccagaaa 149793  
 ctggagttca ttcaattcat ctaggctagc tagtcctcgc ccatagttta gcatgtttag 149853  
 tgaacgggtt tgggtttctt cgttttcttg agtcaagggt aattttgaat agtataatat 149913  
 tagatctttc atatcaagga aaattctgcc caatatgaaa cacatacatc agaacctcgt 149973  
 catataatag attttatttt taacaagttg gaacatagag atgactaatc tcgtgagcta 150033  
 tgattgtatc actatggact taggcccgtg ttatttttaa gagacattca aatattcgta 150093  
 tgtatgataa ttagatcata cttaaaaaat aaaacataag taattcaatg tttttattgc 150153  
 cttttaaaaa aatcaatggt tttttatttg gaagttagaa aaaatagttt atatacgaat 150213  
 tctaaaaaat cacaaaaaga ttacataaaa tagtttagca ttaatttgta ggaagtatac 150273  
 atatgcccct ctcacggaat ggtttcgtct cttactaatt gataaatttt tatttacgca 150333  
 ctcagatttg gatttgatta ctactgcatt aatatataaa taattaatta attgcttgca 150393  
 tgcatgcatg catttgtatt aactagggct ggatagctag cttaggcggc ctctactatc 150453  
 atgggtgatta aacttcacac cctacgtact ctgtgtcttg tttagaagag tcttgatgtg 150513  
 tatcgttatc gtattgtcac ttcttttttt aattcatccc aaatagacat gtaagtgata 150573  
 ggacaaatag tagtcacacc attattttat tctcttctaa gcaaccacac gagatgagtt 150633  
 tcatttctga attttgacct tcccatgtat taataagtta ctcttgcaa gttgttcgta 150693  
 tataaatcta ctttgattac ttaagctagg gagttgataa catatagatc tactttaatt 150753  
 acttaagcta gggagtagac actagttagt ttagactaaa ttataatttt gattttttta 150813  
 taatttttaa tatgtgattt tgattatttt atttcttatt taaaaattt attattttga 150873  
 tttgattttt aatttttcat acatttattt ctttttttaa tttgattaat taaattattt 150933  
 ttttattata tctcaagtga atatgttaaa tttggaattc aattaaaata aataaataaa 150993

taaataaaac atgtaaaatt aataattaga ttaaaattat agattttggtt tgtggtactc 151053  
 tggctcacct tataaagttg tcttataatc ttagtaattt taggttttac ttaatttcaa 151113  
 aaactaatte aaaaaataaa aattgtttct caattatata ttatataagt tgattttatt 151173  
 tttagtcgcg gtaagttttc tcaacagttg tatttgccctt aaatataacc ggaaatgata 151233  
 aagtgttttt ggtatatattt tattttttct ttcttttccc agcttgcccc tgtgctccaa 151293  
 cctctccttc gaccctttca ctctcaattt tctctctga aatcttcaca ccaccatggc 151353  
 caagaagcaa aagcttcaat cctccgaccc cgaaccatcc aagtcaaate atactcacag 151413  
 tcaatcaacc aatatgttcg gctctgtttt ttgcagtaag gctcctagac cacaagatc 151473  
 aggttcatgg tgggtggcggc accgcaaag tagcacgtcg gcgagtcac gcacgagagt 151533  
 ccactgggtg tcgacatctt catgattttg taaagggtga tgctgttaca gtgagtagtg 151593  
 ttagtgagag ccatgtgagg atgcgctgtt tctgagcgtg gaatggaaag tcttccacca 151653  
 ttgtttggaa gtaaaccctg tttttttttt aaattttatt ttggtaatta atcaaacaca 151713  
 aaacacaaaa cacaaaacat aaaaaaagg acaatagtaa tattgattat gagaagacga 151773  
 agaagaaaa acataaacca gtaatggaca gcgatataca aagccattg gagcttttgc 151833  
 ttattggaca tgggtgtgta aaggtttgag agagtggaga attgagagtg aaagggtaaa 151893  
 aggaaaggag ggggcaaaca tatggctgag atggctagca tggaccagta aaacatatgg 151953  
 tccattatag actagtagtt tgtaaccact agatttattt taaaatattg gatgggtgag 152013  
 atgtatcact tgatacctt gacataactt tttttaatat tttattttaa acggagttaa 152073  
 cataaatgac cctttatagt tgacacaatt actccatttc agtttgtctt ttttgtgtgc 152133  
 ctattcaccg cataggagaa cgatgcttga gacgacaatg agggcgatgt gtggttagct 152193  
 tgtcgacctt aagaccgttg tcgtctcctt ctgcaacggt gtgtttgatt gaaaagagaa 152253  
 gatcaaaggt cgaagaagaa gacaaagggg gctatgtgca aaccatgatg ttctcataac 152313  
 cgacaacatt agctcttgct caaatcctcg gatctccttc ctagatctga tagtcaccat 152373  
 tctctagatc ttcgctgcca cggctccaat gttgtgaatc cttaaactca ccgtcgtcga 152433  
 gctcctgcca tgggtcccaa cgctcctgac ctcttcgaag agaaggggca caaatcttgg 152493  
 aatcaaacat caaaagaaca gatatgagaa ttgggtgttg tatttttagag cagtgaagag 152553  
 aaatatacag ttgagatttg gaatggtgct gaactcatcc acaacttcgg aaattttcat 152613

ttttttggtg cactctaagt gcaagaagct cttcttcate accaacagtt tctgggaatt 152673  
 gcagattcaa tatgttgaag agttccgate attgggaatt tttgtgttac aagtttgcgc 152733  
 tttgttcggt ccctttcgat ttgaactttg atgttcttta aattgcagta gtattttaac 152793  
 caaagttggc ttaccttttt tgatttgtgg tggggaaatg ggtttcctgc tacttgtgat 152853  
 gtttgtgtaa acattgacgt caaaatcgcc tctgacaacg gtaaacgatg atcagtagga 152913  
 tgtcggataa gatcgctgaa cctagtccaa ggattaacta aataacctta atttaaatat 152973  
 gggaaacaag gttattgtct aattttatga aaaaataaag actggcatat aaaaatgaaa 153033  
 aaaaaaaaaa aactttctat gtctgatcaa aagacatggc ccataatgga ccatatattt 153093  
 cactgggtca cctaagtttt cccctatatt tctttggcta tcaaacacaa aaatttcttt 153153  
 cccacccta gtatacatat tgggtatttt cttaccaagt taatgcatta aaacatgtca 153213  
 aaaaagctca ataaacttat aaatgctgta gatttgtcaa gttccaaata ttaagagtaa 153273  
 ttttaaaaaa aatgttaatt aattttgatg ctactaataa aaaaattgct tttgcaaatt 153333  
 aattaaaatg gtctcatata taagagaaaa cataggtact tttgcaaatt agttaaatg 153393  
 gtcaataatt ttctaaatta tgcttaaaat taattttata actgctggta aaacagagaa 153453  
 aaacagagaa attattttga aattgaaatc aaatataatt tataaacatt ctcttctatt 153513  
 aattcattga gacatttttt aagaataaaa ttgccagcct cacataagaa accaatcgga 153573  
 taatatctca aatgttgtaa acccaactat gcaactgact tgtcatttgg agaaatatat 153633  
 tttaaaaatg gataataatg taaatacaat caaaactttt aaaatagtag tagctaataa 153693  
 ttatttaaaa atgagtgtta aatcagattg gactacaaat agaacttcaa ctcttaggaa 153753  
 ggtgagaaca tacatggaag ctgagacaga aacttgccat ttggtgactc tgaaattaca 153813  
 aatctcgatc gaagacaata aaatactatg ggtgaaaggc aaaaaaacat gagacctcca 153873  
 acgcggacat taaatgagca tcgtggttat gaagattcat ttcgagatgc atgttgttct 153933  
 cttccaatga tattatgaat agcaagatta tcaaatttga aagttttaga cttgtaagag 153993  
 ttttatagac tcgattcgtg aattcaattt atagattcgt aagagtcagc ttcatataaa 154053  
 aataataaca aaatatttat gaataacata tcaattaaac atttcaaaag tataataaaa 154113  
 caaaatagta aatcataaat ttcagaatat ttaaataatc aagtctagta atgcatcact 154173  
 attagataat aacttgcaga tgttatagta gtgatagatt attttcatcg aggatttgat 154233

gttgtagat aacaagagtt tgatattatt aaatgtaaga atttttgtat ttgagaataa 154293  
catattaaat gaatgtatgt ttaacacgga cataaaataa tccaaaataa cttatatattt 154353  
ggctaatatt ttttaacttg ctgacttggt gactcgatag taaattcggg agtctaccga 154413  
gtttacttag aatttataga gtctaccta agtctaataa aaaagagttt actcaagagt 154473  
caactcaaag agggtaaata aactcgtaaa ctcataagaa ttaatgaatt aactcgagag 154533  
tttgataaac ataattttga gaatgcttgt taaaaattta gtactagtag aaactttatc 154593  
cttcatcgtc gtcccaaata actacattag aaaattctta agggtgaaat tgaattcctc 154653  
tcagtccatt ttgaattgca tgagatgcac tgggtgtttg aaaaaaatta atcaatgagg 154713  
attcacacac tctctccacg tccaatagac aaaatttggt gaagctacta tttgttggtt 154773  
ttgggaagac aagggtttatc atgtcaaatg aggcctttaa gtcatttttt ccaaacaagc 154833  
aggcaattgt gaaattcaac attttgatg gcattcaaga aatttataat gctttatgct 154893  
ctaacaagtt tttggatttt tcaacctaat tgtaaaccta ggagagtttc tcaatttatg 154953  
aatatataaa gatgattttc ttgtactaca aaggcactat gtgtattagg acggggagag 155013  
agtttttgca atacttttaa tttgaggatc ctacaggagt gagggctcta atcttttttg 155073  
gtgcagtgtg gagtggtggt ggatgttggg tcgcccctaa ccgagagctt atctataaca 155133  
caaagtccta gaagttacga gtgcttatgc atgaagtagc ttacagacca aggacttgtc 155193  
catattgtag tcttgaaaac taccagtgtc taaatatgaa atagcttgaa agtacaaccg 155253  
aaggcttgtc cataatattt catttttata taaaaataaa atacattgta agattaaaat 155313  
tcctaaaatt gtaactacac aacttcatga ttcctttggt ggcatttaag atacttaatt 155373  
tgtttctcta tttaaaagac ttgattacga ggacaaaaaa gattaattat attggtaaaa 155433  
aaataattat aaacttagtt ttgaaattaa ttcaccagtt aacttgagtt gaattttgaa 155493  
aaagtttgat taaatcttta gaaaaaaaac acattatatt taataaaggg taaaatgtgt 155553  
tttttgtttc tctaaaaatt tctaaaatct gatttttagtc ctttaaattt ttttatccta 155613  
ttttcgtttt tataatttaa aaataattta cttttggtcc tcttaatggc atttaatgac 155673  
aattataaac tgcagaaaa gttaaattaa tttatttaa ttattagtaa ttcagccatc 155733  
taaaaaatat taaaccactc actcactcca tttttaaaact tggtgaaatc cttgctatca 155793  
tttgggcatg cagggtccgc caaaagctc catcaatgag cgaggtagtg ccattgacca 155853



gattgtgacc	aattgtagca	ttgggctgac	gaagcccaga	ttgtgcccaa	cacaaaacat	155913
ggctacagaa	ttcatgacct	ttcttttgtt	gtttgatcag	aaattccttg	ttttatacac	155973
acaaaaaaac	taaaagttaa	tatcttcttg	tgtttgacca	gaaattcctt	tttatgtttg	156033
aacgataaat	cagaagaaaa	attctataat	tatttaaaac	caatgcttat	tttcatattc	156093
tgtaagtat	tggacagcaa	aagtaagcgg	tcatgttcta	aatgaaatca	caaatgatgg	156153
aagtgtatat	ttgtacaatt	ttaaacgaga	aatgcttatc	caataaaaca	atgcacctag	156213
acaagtataa	cccttaaaac	atgttaatta	aagtttatta	atagagataa	atttgacttg	156273
aaaattgaga	aaatctttat	gcttttgaaa	tccatgatta	gtcactgtaa	tggtaatcaa	156333
aacaactagt	accaataaaa	aaatctagaa	tcttaaaaaa	caaataaacg	tgtgggtgtga	156393
caattcattg	aatatagag	accccaaaaa	aataaagaag	aaaaaaaccg	tagccatgaa	156453
aatgatgaaa	gaaacaagta	gcagtataaa	ccaattggag	ttggagagaa	aagaagaaga	156513
atctagaaag	ctgaaatgaa	taggattcac	agcagatata	gcaaagctca	cactaacatc	156573
aatttatgat	aacaacctca	aaatcaagtt	atcagtgtgt	caccctgact	tttcaaaaac	156633
aattatttgt	tgcttcatat	ttcactgtga	tttcataata	gattttcact	catcttactt	156693
gactccaagc	attctatata	tctagtgcct	ccacgcacct	ctaccctcaa	atcttcacca	156753
cacaacacta	cctcaattac	tcaactaaag	cttcattcat	tcacgtgtgc	gtgttgtgtt	156813
ctttgcaacc	atgcttctta	gaacagcgtc	ctctttctct	ctcttcaacg	ccaacggcga	156873
ccatatacta	ctcccttcct	ctgttcgcta	ctctcagggc	aaacacttgg	ttccatgcgc	156933
taccaagaac	tccaataacc	ggcccttaac	cggcgtcgta	tttgaacctt	ttgaagaggt	156993
caagaaggag	ctcgaccttg	ttccactgt	cccacaagct	tcccttgctc	gccagaagta	157053
caccgatgag	tctgaggcta	ctatcaacga	acagatcaag	tgcgttcccc	tgcttctacc	157113
ttatctcctt	tttttttttt	ttcttttctc	acttcaaaaa	ataaaacttt	taattattgt	157173
aagttttaac	tttgcaaatt	ttactattca	aagtttttaa	ctttttgtat	attttaacgc	157233
agtgacgtgt	gaaaaaaaaa	ttaaagatat	aacaaaatga	tgctggtaaa	tctaatagata	157293
aaatacacaa	atagaaactg	ataaaatttg	agaaaagtat	aaagttggat	gataagcttt	157353
gttaaaaaaa	taactttaat	gtgataaaat	ttataattaa	acaaaaaata	aattaacaca	157413
ttaagtctct	tttttagtta	tattgatgaa	tcgttataaa	ttacatgatt	tttatgggta	157473

gccagggtag gagttgaaga agggctttta tctgtttctg ggtttatgtt gtttgatggg 157533  
 ctttaatttc tttttcttct tctgcttctc tttgcagtgt ggagtacaat gtttcgtacg 157593  
 tttatcatgc gatgtttgcc tacttcgata gggacaatgt tgcgctcaag ggtcttgcca 157653  
 agtaatgttt tgattattta tttatagggt ctgttgtgta gggttttttg ttttttacct 157713  
 tgtgagtagt taattaatga ctgatgatta cagggttttc aaggagtcaa gcgaggagga 157773  
 aaggagcat gctgagaaat tgatggaata tcaggtagta taaattacag ctttcaatct 157833  
 ccgagaatat gctgcatgtg tcaattgaat atgcaaattt tcaatcttgt cttctagaaa 157893  
 gtgattctga gattttattt ttatttgtgt gtgttaatgt gattttcaga acaagcgagg 157953  
 tggaaagggtg aagttacaat ctatagtgtat gcctcttact gagtttgacc atgaggaaaa 158013  
 gggagatgcg ctatatgggt agtgtgtctg ctatcccttc ttctgttttag ttttttcatg 158073  
 tgttttatga tttataataa aacttttcac ttttgtggca ttgctgcgca tttagtttat 158133  
 taagatatgt gtgttttagt ttgtcgaggc ttatatTTTT agaattttta aacatatata 158193  
 gctaagctga aatgaatagg attcacagca tcctcaatcg tatgaactcc aattgcttgt 158253  
 ttttttagtac catattcctt gtatgttcca taatctcgag ctcgattgtc cacttgaaat 158313  
 attctataaa atgaaatgaa ttctgattta acattgcgtt tatctttttt atatgcacac 158373  
 gttgatttaa ttctgttagg aagtacatta tttcttaatt cttagcagaa acgttgcata 158433  
 caaatacaca tgatgcaatg taagccaact tttgttcaaa gtgttttgct ttgtctgatg 158493  
 aacttccct gcgaaatttg tatgtttggc actaaatgta ttttgtgttt gtttcttgtt 158553  
 gcagcaatgg aacttgccct gtcgttgag aagctgacaa atgaaaagct gcttaacttg 158613  
 cacagtgtaa gatatcaaga ttgtttggtc ctagttttgg attcatagca tgtttgatt 158673  
 tgattcaatt ttgtcataat caattccaaa accacgttga aagctaaaac aacaaatggt 158733  
 tacttccact ttttcaaatt ttcaccatga ttttaggtct tagaatcagc catagtagct 158793  
 atccaaacct gcatgacatt tgtctcattt atgttcactt tgatgttttt aaagtggcaa 158853  
 tccatatatt tgaacatgtt ggatgttgtt tgacagggtt cctcaaagaa caatgatgtg 158913  
 caattggcag attttattga aagcgagttt ttgggtgaac aggtaatgtg acgttgcaat 158973  
 ttattaaact ttcttatggg ttactggcag aatggtttgc acatgattat atgcaaagca 159033  
 ctgcaaggaa gcttttgtcg atctaaaact cagcactttt ttttaattat tatttgggta 159093

ggtggaagcc ataaaaaaaa tctctgaata cgttgctcaa ctcaagaagag ttggcaaagg 159153  
 acatggtaag aaattctaatt tcagctacac gcaacttggt tgaatttttc tttccctagt 159213  
 tctttcaatg aaagtattag caaaaaaaaa aaaaaggaat ctaaaccctt tgttttcttt 159273  
 tatggcccca actttcaggt gtgtggcact ttgatcagat gctactccat gaggaaggag 159333  
 ttgctgcttg attaacattt tttttctacc tctcgttcgt gcatctagtt agttattcgg 159393  
 attagtattt tcaggctctt taatgctaga gatgaacaaa gtggatatgg agtaatatgg 159453  
 gtcatttgta tgcctgtgtt tttttagtaa tattggagta atatggaatt tgcgtattgg 159513  
 actaatatgg aattgacgta ttgttggagt aatatggaat tgaaactcaa attacaatta 159573  
 tatttttggt ccttaattat ttgcataact taaacatcaa gattataatt ttaagttaat 159633  
 ttcaatttca tgcacaaac gattttaaaa gtgaacggta acttttaaac aagtgttatt 159693  
 tacgaaacaa tagttattag tttttctttc ttttttttac ttctcacgct tatttttctc 159753  
 ttgagacaat cctcttttta gacatttctt taaaagtaat gtttggttcg tgaaatgtaa 159813  
 aaaagaaaag gaagaaataa gagaaaataa tgatttttaa attcttttgtt aggaaatctt 159873  
 tcttcttttt attggattgt atggaaagta aaaaaagatg ggaatatgaa atattatttc 159933  
 tcttctattt tggattgaac actaactaga cgaatatccc cgtgtgcgat gcacgggcta 159993  
 tttttgtaa tatttgtttc acttttactc accaaaatta tgaggaatca caacctcaac 160053  
 ctctgataac atgaataaaa cttttcataa gtatatgtta attcgacat taatagaaca 160113  
 aaatattaag atgcagtatt aaattatatt aatttaaata aattgtgttt aagccaaaaa 160173  
 caattcaatc aaataaattt gatttgtaa atggttgctg cttttttgaa tattttaatt 160233  
 ttttaaaacc caaaggatta aataagttat attcaatata tgtttattta aattttacct 160293  
 tttttatttg tatatcagtt tatatttgat aataaaaaac gttactacgt taaccgaaac 160353  
 taataatacc aaaagaaata tattaaaaga aaattcattg acgcattcat gtgattagta 160413  
 acgttcgaaa tacgataacc attttctaca gtaatttaat aataaatatt atttaagagg 160473  
 acaaatagta taacttcctt aagtttttac ttgtacttct ataacttcat tatgtgagaa 160533  
 gatggaaaag ttctacaaaa atattatcat atgttgatta gagactttat taacaaagat 160593  
 tggccctct ctttccaaca tattctgaga aggaatagt gttgcagcta gcttggctga 160653  
 gttaggttcc tcttaagacc atagctggat cacttttgat gagtacccat ctagctcaca 160713

gtgcccacatct aactcacggg tccatcttct taaggatgct gccggaatta gttcttaaga 160773  
ctgagaaaagc tttgctagtt tttttctcac tctgctgtct tttatttttg aagcatccaa 160833  
aaaacacatt catatttggt atgagaatca tgaactgacc aaatacaggt taaagggtcct 160893  
agtggagaag aacaaaaact aaagtggaga aggagaaagt ccctgaatgg aaaaggatga 160953  
aggcccaagt agagaaggat gaagggtccat atctatTTTT atcttttggt cagatacatt 161013  
ataagtattg attttgTTTT caataaaaaa aacttttgac attttcataa aattgggtga 161073  
gagtttctct ccgaaagtgg cgtctatcct gacttatTTT ccttcaccgg aagtggcgtc 161133  
atccaaatct tcgtaacctc tatcaagcga tccgctccta gtcagggtca catcaatttg 161193  
ttacctatgt tatcttaata cgttcttaat tctcttttat tacataaaca tatatcagct 161253  
tgacaaataa taattcaatt gcttatTTTT atgtagtact ttagagtgtt cctagatatt 161313  
ttcatgctta aagaccttat atatccaact ttacatctcg atccactata tttctcattt 161373  
tgtcttgtaa atcataaaag ttcagttaga atgctggaat gttacacaaa tgcataatgc 161433  
tgagtacaaa tatgcagtgt tgtggtcttc ttttcacaaa aaggaagaca atagtgtttc 161493  
tcatgtcctt gtcttttaat ttgcataata tatactgggt ggaagaagtc acataccaat 161553  
tgaatcctct tataacccaa gatgtaattg actttactgc tttgggttaa taataatttt 161613  
aaaataagtt caattagaag atagaagtca aatattagaa gacaataaag acgttttagta 161673  
tgtgcactat atcacaggca tggacggatc aagagggcaa gtaggggcct ttgaccctt 161733  
ccttaggatc ctatgagttt atctgagaaa aaaaaattaa aattaaaaaa tattaacata 161793  
aaaatatgct tttgagttat tatctgttta aaaatTTTct aataatagat taaatctctg 161853  
atTTtatcca taaaattaat aataaataac ttattactta ttaaatcatt atttatttaa 161913  
atttaaatat ttaaataatt atgtaacaag aaatccggt cctccccctt tatccactcc 161973  
tgagtccgtc tctaatacaca aggaagcaaa aaatgcctt gtttgaaata taattctaatt 162033  
agccagagta agaaaccaa ttacagaaaa gacccgaaca ctaaagaaac tttttagaat 162093  
ataattaagc tacacttgta ctcaaagcat tatgtagtac atgttttgat ttcatgatcc 162153  
gtggagtgtg gtgagatgtg aaggggtccc attgttctcg taacaactgg attcagaaaa 162213  
ggatttaaaa agctgaccta aaaggagttg atcaacacca tttttggcca aaaatctctt 162273  
ctcatttggt tcaacaaaag ctctccaata ttctcaaac ctcaaatttt atgtagacaa 162333

09754853"010501

ataacatttc caactgcaca gcaggtttat atccatataa caatgcttaa aaaggagttc 162393  
taaatactca cgtgaatgac ctgttctact acgtaacagt atattttggt gaaacaatag 162453  
tctttgtatg atagagtata taaattgtgt tcttttgac aggaattgag acttataaat 162513  
tgtctcaact aactcaattc tcaaacaata cacctaaagt tcttatatag aaaatcttca 162573  
ttcaaaaaat gcttatccaa acatcccttg gtgatatgat ggaatcgtgg ctccaattca 162633  
tttgattcgt gaaattgtga tgcacagatg gatactacaa attctgcact ctttcgtaat 162693  
aaccaaccaa acctataaat tgtagctgct tataatatag cattctcata gattggtaac 162753  
aacacaggat caattttctc acaaaaagta aggagctcag aagtatgcac catgtcataa 162813  
ataacattaa cattttttac ttggaaaaat gcctcaatga gatttaaaga ataaatttaa 162873  
catactacaa attagtgtg caccctgacc catcaaaata ctatgtacat ctacaaggca 162933  
atcttttagca acgatcccat ttaaggcaag tacatcaatt ttacctaatt gaccaataag 162993  
atttgtgaga ggcttccaat tgagaagagt catgcaaaag gtgtaaattt ggggagcata 163053  
gaaaacatac agttatctaa tagaagaata agaggcaaag gcttccacaa tatcatgctt 163113  
ctgcagagtc ttgcaaggaa agagcaattg cctgcctatt cataaacatc atcatataat 163173  
ttaagttctt ctattcagaa cattatgctg ctcagttgca tgcaacaagg tttaggatgt 163233  
gtatcaaaca aaaccaacac gatgcaaaca tcaaaacaac ttgcctcaa tcttcatcat 163293  
cttcaataat gtactttgaa ctactaacat gcttcttccc agagacgttg gctttcattt 163353  
tcaaaccttt attcttcacc taagtaatat taagcaaagg gaaaaagatt ataatgata 163413  
aaataaattt caaattagaa gtgaaggggtg taagcacaat aagtctataa ctactatgaa 163473  
ctaccaattc acaacccaaa aaataatatg caaaatgtag aagtgcctct gtttctctta 163533  
ttctaacacg cgttgtgaaa cagagtctct gtttctcta tagtcctatg cagcgttgga 163593  
tgagatgca gtcggtgatg aaaaaacagc aagggcgtgt ttgatacttt cttttaacta 163653  
acaataaaaa gatatgataa aaacacaaac tataatcaac aaagtgaaca aacacaaata 163713  
atcaaaatga aataaaccat taaaaatgtg aaagtaagt atagaaaaat taacaataac 163773  
agacaaagaa acaatattta atagataaca aaggacagat aaatagagaa aacttttatt 163833  
aacataaaat taaataagat ttagcaagga aaaagggatc atgtatcaca acttcagcat 163893  
tttcgccaac tccctaattc cgcctctaaa ctcaccaccc aagccatgaa taaaataaaa 163953

ctctcttcca aagctgatga tgaaggacac actttgcttg gtctctcat catgtcatac 164013  
acaccttcat tagaagaaac attaaataca ggtcgtatatt ttttttttc taatggccca 164073  
ttaccgtttt caggatttcc gtaactccta atgttataga catccatcaa aaccaaaaaa 164133  
cttcaaagga gaaaagaaag aaatctcaca taatgaagaa gatgatcacg cgaatcttcc 164193  
ttcaaagtca tgcactctacg aagtctttat ggatttccga tactatatgc aattgattgg 164253  
gatgcaggaa tcaataagaa aacgttacag gaatctatat agacttttca agtttatcgg 164313  
tttaaaagta ttgagactta ctgcataatt tttttttcat taagcgtgct ttattgaaga 164373  
attcaaagag actctacatc gcatataagg ttgggattaa gcaccgttcc tagttactca 164433  
cttatgcagc ataatattta tttaaaatat aaataaatac tctttatttg catggatttc 164493  
tgaaaactta cgtgattaaa gccaaatttt gggcgggata tgcataaaca aatggaccct 164553  
cattaagaac tcaatctctc cattggatag tcttagaatg aaatgtgaga agcctgactc 164613  
aaccceaaaa gttaattcaa gggacgagga aaatattatt tttctctccc ctttggttaa 164673  
catcattagc ttatataaat gattacaaat ttaaagataa actactagac ggcttccgac 164733  
gttggtgttg gtatgaatga gagaaatttg agtcattaat tcaatacgat gtgatttatg 164793  
atatgataat tgtataaaaa taaaaataaa aattacaata aataatttta taatcatatt 164853  
tattttgttt accataacta aaattaaaaa agcaagtaaa ctataaggac aaaaaatata 164913  
ttaataaaaa ataacagaga aaaataagat gaaaaatcta gaatttataa ataactaaaa 164973  
aaatatgata tattactggg atatattgta aatagaagat agaataaatt tttcgtaaaa 165033  
ttaattttaa attattaaga tatatattga aattgatttt aattaaaaaa ttaaattaga 165093  
tgcggtgtcca ataaaaataa ataattttaa agataaaatt aacagacca aataattaag 165153  
cttaaatgaa ccaaaaaataa ttaacgttaa tatattcagc ccgtttttca agcacgagcc 165213  
aaccgcgccc gctaaaaaag ggtcgtatcc gggtcaggct gttgagcatc gtcattgacg 165273  
aaatgacgtc agcagagaca ccattaagtt ttcttattcg gtttcgggtt gagcaagaaa 165333  
ccgtggcaca tcaaagagaa caaagcatta tataaatgct gacaggtgcc ttacccatcc 165393  
attaagaaaa ttaaattatt tatgactttt tctttttttt acagttttct tatcatattc 165453  
ataataaata ttttttttat taaccaaaga ctttgacggg aataccaatt cggaagtgca 165513  
agcgcagaga gaagaatgaa caactctatt atggcttttg ttctgctaatt attactttcg 165573

gcgttacgct actcaagcgc cgaacaagct ttcgatgttc gcaaacaatct ttccactgtc 165633  
 tccagggtctc tcttattttt gttaaactgt tgattcaaca aatttaattgt tctttttcca 165693  
 catttttagtt tgcttgttct aaaacattct accatttttt ttatgggaat tttgtatgca 165753  
 tgtttgcgtga attaattaaa ttgtctgtct tcattttctc cccagatatg gagttgtgaa 165813  
 agacatcgct gacactaact tcgtgccttc taaaatcccc gagggatgtg ttccgatcca 165873  
 tttgaatctc gtggttaattt tctccactat ttgaggataa taatactcat tgattgcgaa 165933  
 gaatgtttta cagtacattc aattgttggt gtgactttca caagtgtcac aacaattggt 165993  
 atattttatt tttatgtcgc tttgttgttt ctttgcgcga gaaatgtaga acagtgttga 166053  
 atgaaggctt agtatttttt agaattgttg ggttgttatg attgagattt gatagtcttg 166113  
 aactgtctgg tagactggta atacttgact taattgaaga ggatgataat actactttac 166173  
 ttacgcaggc gaggcattga actcgatctc ctacaaagaa aaggataaag gagttagata 166233  
 atttgtcaga gcgtctggaa gttcttgtaa gggattcaaa agagcgaaat ttgcctttcc 166293  
 agagagtcc ttcctggcta aatggatgga aatctccttg gcatggaagg cgtaagggcg 166353  
 gtgaactaat taccaaagga gaggaagaat tatatgatct tggaatcaga attagagaaa 166413  
 actttccaaa tttgtttgat gaggaatacc atccagacat ataccctatt aaggcaactc 166473  
 aggtgagttt atcttcaact ttttttcttt gtccaagtag attttgatgt tttgatttat 166533  
 tttgttacct caatttacac cactagatag ttttgggggt tagtaaggaa acactagtgtg 166593  
 atccaaagca aaatatatta ttaagggtatt ttgagttgat gagcaaatgc taagatgaga 166653  
 ttctgattag ttgcagcatt attaaactgca atacaagata tggacttact ttcttacatt 166713  
 tggaagctac agatatattt aacctcacac atccctctta tatggaaata ggttccccgg 166773  
 gcatctgcta gtgcagtcgc atttggaatg gggcttttca gtggaaatgg aagtcttgga 166833  
 cctgggcac accgagcctt tgctgttaca agcgaaagcc gtgctagcga cattgtgctg 166893  
 agatttcatg attgctgtca taattacaag gtatgttgta gacatgtagt catcattgat 166953  
 ttctaaggat ttttaatgca acacttgcaa gtgtgtcctg acaaaatttc atgtaatcat 167013  
 agaaattata ggtagccatt ttcgtatgtc tatttgaaaa tcttcttggt atacattatg 167073  
 tataatcatc caagttgaat atgtcaccct ttttaccatg taatttttga tgacattgag 167133  
 catgcttctg tgtctgctca actgctcctt tcattgataa atttgtttcc ctagtgctgg 167193

09754853 010501

aagg tacttt gtgtttacag ttttgtcttg ctgtgctatt ctgatggaat ttaacatatt 167253  
ttaa atgaat taatatttcc atatttgcct catgtaaagg tcatcattgg ttgaatatga 167313  
aagttgtcgt ttgttttcaa gaggctatct gaggttaattg ataggcagca tgcataatca 167373  
ctttttgcta aatatttgag catggccttta tgggttaattg gacaaattgc aatcttcagt 167433  
ggtagtgttt gtgctttact ttcagtacct ttttttgttt gggtatataa cttcttgagt 167493  
tatgggagca ggcttatcgg aaaagccagg aatctgcagt tagtaaacctt aaggaacctt 167553  
tcttgatga gattacatct gccttaattg ggcccatgg gctgaatttt acgaggcagg 167613  
atacatcttc tctctggttt ttgtgtaagc aggttattac aatttttcat tcccagctcc 167673  
ttttggtttt taccgtgtac tcttctgagt tcacaaattt cttttctttc ttttcaattg 167733  
cccaatttgt gggtattttc acaggaagca tccttggttg atataactaa tcaagcgtgt 167793  
agtcttttca gccctcttga ggtacttctg tggatcatgat gtaatgaaat ttgttatcca 167853  
atcttaacac tttcctcttt gcttgtctgt aaatatttaa atagagaaaa aacttataaa 167913  
gatgccagga aattacttaa tttgacttta tgatatatgt aaggcacgtt ttgaggcttt 167973  
gatgcgatgt ttctacaata tgttattgat cttgtgataa aactgaaaat tccattcaaa 168033  
tgtagttgtt tttccacttg tgatcaattc catgttagct tatggctgca ttttattatg 168093  
ttcttgctag cgtatgctac atgtttatta agattgtaat tgttggtgtgc acagattgaa 168153  
ttgctggagt ggacagatga tttggaggtg tttattttga agggttatgg taaatcacta 168213  
aactatagaa tgggactgcc attactgaa gatgttgttc aatccatgga acaggctatc 168273  
atggctgaag aaggtaggtt agttttgtac tttttaagtg tgtactatat atatgtctta 168333  
catgccatat cctgttagtg aaacttgat tatgtgtgtt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgc 168393  
ttgtgtgtgc ttacacacaa gcattcagca tcatctgatt accattgaca ttttacctgt 168453  
gttttctagt agtttgatca aacaattatc ttttgaaaca agaaatctat tggaacatat 168513  
ttagctaagg aagtcattat ttgttagttg taagtacagc gaaaaaatgc ctctaattct 168573  
agaacaactt taaaatgttt gctgctatat aagaaaattg gccatattaa ttttacctt 168633  
gtctttgtgt acattcacca tataatttgt gttactaaat agcatgtaat ttgcattgtt 168693  
tcaatttatt tccatggttt gtctattaat aaactgggtc aacctcttaa ccccatgatg 168753  
attatatata cgttttgcgt gtgtgtgtgt gatcactcaa tgtctgttgg ttgaaattat 168813



agctaagca aaattagcaa gggagttatt ttacttttac aaatggcatt ctgaagtctg 168873  
 tctcttgaat atgtgaacct ttactcatt tccactttct cgattgcttc tgtagaaaga 168933  
 catgttcctg gaagctttga aaaggcaaga cttcggtttg cgcacgctga aactgtagtt 168993  
 ccattctcat gcttgcttgg ttattttctt gaaggatctg gtgagttttt tatactcttt 169053  
 gcttgaataa atgtgcacag aattacatat tttgttttg tttttctac taacaagtag 169113  
 tgactagtga gagagagtgc ttatagatgt tctcttttga caatgtacag agttaaaaaa 169173  
 aattcagaag gagcaacctt tgcagcacc tccgaagcct ccacagaaaa gaaaatggcg 169233  
 gggtagcact gtggccctt ttgctggtta caacatgttg atcttgata gttgtcctgc 169293  
 tccagacaaa tctaccagca agcactttgt acaagtgtta cacaacgaac accctgttcc 169353  
 attgccagta agcctttgta ccttaatttt accaatggtc atggtctggg gggctgtagg 169413  
 gtttacttta ttgtttaaaa tcatatttg atgttggtca tcaataactc agtttttgg 169473  
 tcatcgtgta cagggttggt atggctccga tttctgtcca tttgaagtat tcaaggtagt 169533  
 tgtataatcc cactataatg ctcaatatca tcaaattgggt attgggtaac attaatctcg 169593  
 gaatgttggt ttatattcta ctatttttaa ttctgagttt tctcttacac agggaaaaat 169653  
 agttgcacct catcagaagc atgattacca tacagtctgt aatgaaaagc tagagcagga 169713  
 gccctcgggc aacaagggtt ttcaaattt tcaaggctt ttctcaccaa ggaaagggtga 169773  
 taagtaccct aaaaatgaac tttagtttgt ttcttaggaa aggagcctca aatcttacgc 169833  
 tcttaataat tcagacatga gcgcttatt cttctagcag ataataaatt ttacttagat 169893  
 tgtgtgcca gtacaggaat gcctttgtta tcttaagctt gatgcccag tctctctcgt 169953  
 ctgtagcttc taacattaag agaaattggg ggtggaagt ttagttctaa tttatttttt 170013  
 ttcttagta gcgttactct tagtactcgg ctgatactc agataatgta gcttgatgtg 170073  
 tcatactgtg cacactctta gtttcattaa ctgtctcttg aactccattt ttgttctttt 170133  
 tgaatagtag ataatggacc aggtaacctt tgactatact tatgtttgtg tttttgtgtt 170193  
 tcttggtgca gctgttgata aatggtacga tttaacgaga caaattagtc tagtcatgca 170253  
 tgaatcgctt ccaataatgt ttctgtagta gtaacgttta acaatacttt tttgaaccgg 170313  
 aacctttatt agtgacaacc aattttctca tagtcggatc ggtcattgaa ccgatgaaga 170373  
 tagtctttta aagggtaatg gttcaattgg aaccgaacca aacctgggtt gaacttggtt 170433

tactaaataa tttgtttaat attttaaaat aatgtcttaa ttatattgaa caaaaaataa 170493  
tattatatat taataataat aaataaattt cacttaaaag tgtcattaat tataaatttt 170553  
ttttaaccaa agcgatatcg ttttgataag ttataaaaaa aaacgggttaa tacaagtttt 170613  
taactgattt aacgatttta aatcgatgta aggatccatt aatttttagg agctccact 170673  
ggcccgattt ggatttcatt tcaaaacat ggtgacaaca cactctttca ttgatttggt 170733  
tacagacggc ttctaccatc ggaagcatgt gtaggtcccc catcgtggga aagaaatatg 170793  
gtacgtatga tgcaatttta ttttgagatt tgtgtgggac tacggtagga aattatatta 170853  
aaaaaaatat tgtattatct tcccccttcg aactcaattt tgcaagacaa ctacgcttca 170913  
tgtgaacgga ttggcttcat cattgaagca atgtgcgtcg gcggcatcga taaaaggatg 170973  
acggagaaga caaaggggag atttccagaa ctgcgtgcc ttgaagcgtt gtagtttgtc 171033  
aacatgaggt gttaccgctg gaggtgatt cacattggtc gttttgcgat ggggatcttg 171093  
ttttggggga cttggcctcc atggaagctg gaggaaggat gcaacctcct ccttggttga 171153  
gtggtgacga cactcgattt gcagtcttca ccattggtgt gaaacttgag aaactacgga 171213  
ggcgtaggac ctcaacttca aatgatgcta ggcttcacga tagtttcaca aattacaaga 171273  
ataaatttct cttgcagtaa cacgtgcttt aacgtaaata aattttatga ttgagattaa 171333  
ttaatacaaa ttaactatat ttaatgggtc aaaatcaatt ctattaaatt ttaaaataaa 171393  
tgtgcctttc ttcttgccag ctgcaaccga atttgtcttt tctggataca ttagaggttg 171453  
ttccaacaaa caattggtct ttagcccaa agagattcca aattttaacg aaagtcttta 171513  
acaacaagac taaggttata gataaattgt aattttaggg atcttttaga aatttgaata 171573  
cttttcaga aatttaagtg acaaagaatt acatcaaagt tatacttttt tttaatcatc 171633  
ttattggtac aaaatattca tcaaattagt taataattaa gttttattta agcactaata 171693  
ccatttttag tgtaattttt ctcaatcaca ttttttcatt cataaaattt aaattaaaga 171753  
acttatthaa gtacaagtca aatattactc gaatcaacaa tttggtagta ttgaaatata 171813  
acaaaacaaa aacacctttt aaaagggtaa ttttgtcttt ttccatggaa aagttgggag 171873  
taaacttagc aaaaacaagc aggggtgcctt tttggactga ggttgatttt tagacaaatt 171933  
aagagcccaa gaaggtggaa tctatttatc tctagggagt cggtttgcgc tcttcttag 171993  
caacgcgaat cgtgagtcca gagtcccaca gaagaaaaac aaaaccctca ctgagcgctg 172053

ctgctttgag agagagatgg ctccgaacct tgaatgtcgt atgtacgaag cgaagtaccc 172113  
ggaggtggac atggcgggtga tgatacaggt gaagaacata gcggacatgg gggcgtacgt 172173  
gtcgtgctg gagtacaaca acatcgaggg catgatcttg ttctcggagc tctctcgccg 172233  
tcgtattcgg agtgtgagca gcctcatcaa ggttggccgc atcgagccgg tgatgggtgct 172293  
ccgtgtcgac aaggaaaagg gttacatcga tctcagcaag cgcaggggtct ccgaagagga 172353  
catccaggcc tgcgaggaga ggtacaacaa gagcaagctc gtccactcca tcatgcgcca 172413  
cgtcgctgaa accctcaaca tcgatttggg ggtactgggt tcgtttttaa gtgatgaatg 172473  
atcttctaag ccttattgat tcaatcgttg attataataa ttgtaatttg tattgtgtaa 172533  
gtagattttg ccatagtcta ttgtggataa gggacctatt tgtgtgttta ggaggaggaa 172593  
aagcaggttg ggttgagttt ctttaaaatt aggttaaaca cacaatttag ttcctatacc 172653  
cttcgtggat tctcataaaa acttattaaa gtggttcata agtgagcaaa cgcaaatggt 172713  
ttgatcccta cagttgtgac gccgtctcta acagtttgac attaacatt taccattta 172773  
cgcatccttt gtttggtctc tatgctgta gtgcattctt aatttggttc ttattaagaa 172833  
ttaagaatgt gttacgtgta tccagcacta cacatataca cggatcaact taaaattaag 172893  
aatgtgtaag ggggttaaact gttaacttag gactgtgaga gacgggggtca tgaatgtcgg 172953  
gactgaattg gtaacatttc cacctacatg tatgagacta aattatgtgt ttaacctaaa 173013  
atttaaaatg atcgctgaaa tttcttgatg tgattgctat ttatttttat gcaatgtttc 173073  
tttattgttt ccctttatat ttctgtatgt gctcactttt tccctgcaaa gcatgttttc 173133  
tgattactta tgctaagtga aaaggattat agagagaaac ccttgacagag gagtgttatt 173193  
tagaataggg aataatagtc taaatcgtg tgtaataaaa ttaatacatc taaagaagtt 173253  
tgtagtgttt atttctcggc acttttgtat attttccttt tcttggtgct actatttctt 173313  
tttttttttt tgcgaacta aattcaaatg gctttgtgca ggagctctat attcacattg 173373  
gatggccttt gtatcgcaaa tatggtcacg ctttcgaggt agggattttt tttttattct 173433  
ttaatgggtc tctgattgtt gtagttactg agtaaaacttc attccatgca ggctttcaaa 173493  
ataattgtga ctgatcctga tactgtttta agtactctca ctcgtgaagt taaggaagtt 173553  
ggccctgatg ggcaagaggt atatattttt atcagagtaa aactgaccac atctcacaac 173613  
tcacaagtct tgtttatgac taaatatatt ttttgtgtt gcccataggt gactagtgtg 173673

gtgccagctg tatcagaaga agtgaaggac tctcttgtga agaataattag aagacgaatg 173733  
 acccccacac ccttgaaaat tagggcagat attgaaatga aatgttttca atttgatgga 173793  
 gttcttcaca ttaaggtatt tgattatttg tattcctttt gttttttact ttggttcctt 173853  
 ttcttttaag catctaattt gttatatgaa tttttattgc ctatagctta tcttccaaag 173913  
 tattctcagg ttttataatg atttgattat gcaggaggca atgcgtaagg ctgaagctgt 173973  
 gggaaatgat gactgccctg tcaaaaattaa acttggtgct cccccacttt atgttcttac 174033  
 caccagaca ctggacaagg ttagtgcaat ttttaacataa atcttgatta tgcatataat 174093  
 ttttgatgt atgaatttgc cactgctgct gcattgtaga ttatgtttga gggcatttga 174153  
 gttgtagatt taggttagtg attgtttaac ccattacgat tgatgtgtaa gccatgcatt 174213  
 agcaaaaaat gattaatccc tgaacattct ctcataactc tatatcttca aaatcaatgc 174273  
 agtggtgtaa aattatattt ctctgttggt gggttgtaat gttggttttt aaagggagtt 174333  
 taagtaaaaa ataaaaaact caagtgagta ttggtttcca tcatattttg agtgtgtcag 174393  
 aagttacttg aaaatttttg ctttttgtac caaatttccc cacgtacccc tcactatctc 174453  
 tcttgagct actgaatatt atatgtattg tgtttggctt ggtttctcct gtttccctaat 174513  
 gagaatagat atcttttata cgggaacttt ttttaacctt atgcctaattg ttaataaatc 174573  
 tagaagttgt ggtttctcaa gaagccatta cttttgttgt tataagcaat tcgtacttga 174633  
 gtcagtctt gtctatgggt actgtattga taccttgagc agattttaat tccaattgtt 174693  
 ataggaaaac atctggaaag attttaatat cacaactgtt atacaccata acatgtatgg 174753  
 tatttgaagg taatttgtgt attttgttac ggtctggaca ggagcaagga atattggttc 174813  
 tcaacaatgc catagcttct tgcactgaag caatagaaca acacaagggt aaacttgtgg 174873  
 ttaaggaggc agctagagca gtgagtgtca acttctctta catttctttt ttatttatca 174933  
 actacatatt ctatccatgt acacaatttt tgtccatctg cctttggatc ctcttttcta 174993  
 tcgtttgatg tcagtatagg gagagtagaa ttctactatc ttattttggg aggtttgaca 175053  
 ttgctttgtg attcaggtga gtgaacgtga tgataaattg cttgccgagc acatggctaa 175113  
 gctacgccaa gataatgaag aggtcagtgg tgatgaagac agtgaggagg aagaagatac 175173  
 aggaatgggc gaggttgatg tggataatgg tgccgggata acagagtgc aaaaaacttg 175233  
 tgggtatagt agtaaggcat agatagcaga gtccggcttt actaattctg tcttttgttt 175293

tttttttttc ttaattcttt tcaaactgtc tttaaatgcg gttgtacaat acaagcttga 175353  
 attactttat gttgagatgt cttgtaactt acgaagcgat tttgaagttt cttgatgagg 175413  
 gtgttcaacc cgaactaagg agatttacag ttacttcaaa tttaccatcg cttttctctt 175473  
 cccttggtgct ctctactcgc ctttctctga ttaattgttg aaagcaattc tgtaactac 175533  
 aagcaattat tacttgcgat ttctattttc taaatacttg gtttactttc caaagttcta 175593  
 ttggaagtca tataattcag ttataagat ttggttatta ggtgcgtaaa taaaagattt 175653  
 aatttagact tggggagaat caagcttttt attatctgga tcaaacagta tttgtggtgg 175713  
 tatataaaca aatgtttgca aacggaggtc gggcaacggt tttttatcat tattatttta 175773  
 gttgaaatca attcaaagcc atctaataag agtggaatt taataaataa aaatacgatt 175833  
 aatacaattt tctgatttac aataaatttt aagtatcatt aaaaatattt aaaagaattt 175893  
 tttagaaaat aggtttaatt acttatttgg ttcatgtaat tttatcattt gtatctttta 175953  
 gtccttataa ttttaaagtg attttttttag ttcttaattt gtaataaaaa aaatagttga 176013  
 taatttataa ctaatttgta gttaattata tataatatata tattatatat tatagtaagg 176073  
 actaaaagat aattaaaata taaactatag agactaaaaa gatcactttc aaattatagg 176133  
 gactaaaaga aaattaaaat gtaaagtata aggattaaaa aatccttata gttttaaagt 176193  
 gattttttta gtctttatcg ttacattttt aattctcttt tagttcatat agtttgaaag 176253  
 tgattttgta gtttgcatth taattttctt ttagtcttta tagtttaaaa gtgagttttt 176313  
 ttagtctcta tactttgatt cccttttcat ccttaccatc acaatatgaa taatattatc 176373  
 aattataatt aactaaaaaa aacattaaca agtaatttat aactaattta tcgcaaaata 176433  
 atttgtaata aaaaatagtt tataatttat aactaattta taattaatta tttatgtata 176493  
 tatttttttg tagtaaagac taaaaataat taaaatacag gaactaaaaa gatcactttc 176553  
 aaactatagg gattaaaaga gaattaaaat acaaactaac tacaataacc atttttaaac 176613  
 tataaagact aaaaaaatt aagatgtaaa ttataaaaat taaaaaatt actttcaaatt 176673  
 tataggaact aaaagatact aatagtaaaa ctacatgtac taaataattt aaccttgaaa 176733  
 atactacttc acacagcagt atatacaacc atttgaaaag tttaattatg atataacgta 176793  
 atggttaacaa gaaaaaatac caacgtgtga tgatagtgtg aaatttcaca acggggaata 176853  
 aaagtatcaa gaggtcagta taggttactt agttgaaatt tcaatttcga ttggaaaaca 176913

acaccaaaaa ctcttgggga acttcattta agtttgctaa actctttgaa agtacaaaag 176973  
agagggagat tgatttgga gccgaggat aaggcccaag gtggattctt ttcttctttt 177033  
ctatattcct tttgagagt ttacatattt gctttatgga ctgcaggga ctttttcttt 177093  
gactgtttca gtttggttaa tatgtgcga tcagtcattt agtgacacct ttaattcagg 177153  
agcaagtcatt ttagttactg atatctttat ctcttatttg ttagtcagta ttgaactttt 177213  
aactattata aaatctaaac gttgttgatc aataaattat cagattccat atttctccct 177273  
aaaaatattc caacctgcat tgcttctctt tcttctctgt ttcatcttct ttctgccata 177333  
ttccaacag agaggaaaac tcttactata atggttttag tctaagaact aagatatttg 177393  
aatctaggta actactaaat aaacaaatgt atcccgcttt tcctacagat tgatgttttg 177453  
ttaacaaggg ataaaattct aggcctagaa ttggccttac gaggaaaagg tgtagaaaat 177513  
gacttaatta gtatcttaca catgttctgc tgagataact agatttgat gtagtttttg 177573  
aatgtttcct atgtcttgta gttttctgaa tgacttatgt tttatgccag acactacca 177633  
caatccaatg gggacagaat atcagggttg ttcttgatgt tggttgtgaa gttgctagct 177693  
ttggcggcta tcttctggac aaaaatgtta ttgctatgtc atttgcacca aaggatgagc 177753  
acgaagctca gatacaattt gctttggaac gaggaattcc tgcaactctt tctgtcattg 177813  
gaacccaaaa gttgacattt gctgacaacg gatttgattt gatccattgt gcaagatgca 177873  
gggtgcattg ggatgcagat ggtgcttctt gagttccatt cttctgagtt gtgttcagac 177933  
ttatgtccat atcaggacaa cttttttcta taattgactt actagttcta tttgtattat 177993  
ctttatgaca agagtgttta ggattcttag acctggtggt ttctttgcat ggtctgccac 178053  
accagtttat cgggatgatc aaagagattg ggaagtatgg aatggtttgt ccctcactct 178113  
ctatgcatat gcctcttttg tcatttgaaa aatagactat tttatccctc tctggggtat 178173  
atacacctta ttgaggagga aaggagaaat gagaaggga gaaagagaag tgaaagatgt 178233  
gaagagaaat ttttctttga aagaactata gtttatgatt tcttgaagaa tgttacaaaa 178293  
catgcaaatt tttccaatga tggatgttct tgttgttatc cttgttttct gcagccatgg 178353  
tgaccgtaac aaaagcaatg tgctggactg ttgtggctaa gactcttgat tcactctgaa 178413  
ttgggcttgt tatataccag aagcctacct catcttcttg ttatcaagaa cgcaaaggga 178473  
acactcctcc tttatgtgaa aataacgata gaaaaagtat ctcatcatgg tatataagct 178533

aaagtttttg gttgtatttc ttgacattt atatttccac caaatTTtat ttctatgcaa 178593  
 tgccaacatg cattgagtaa aatttttgct gttgttttta tgatgcttta gctttttgat 178653  
 atgtgtattc acggtatgaa acggcgtgac attttgcac aatttttagca tatgttggtc 178713  
 aaaagaagac catagaaaat gatcatggac catatcactg ttactgttag ttttaacttct 178773  
 atatgtgcta attttctttt catgattgtg gttaggtagt ccaaattcag tagctgcctt 178833  
 atacctcttc cagctgatgg tgagggtaat atgcagagct ggtcaatgcc ttggccccaa 178893  
 aggcttacca gtatacctcc aagcttatcc attgaatccg atgctggtga gatgttcttg 178953  
 aaggacagca aacactggtc cgaattagtt tcggacattt atggagatgg tctttctata 179013  
 aactgggtcaa gttcgaacta taatggacat gaatgctggt tatgcagggt aaagtatat 179073  
 caattgtaga ttagctttat tatgtcactc tgctttgaca tttatgatcc agagtgttag 179133  
 caaccattt ttactacac tttttattat tagttaaagt ttattaaaaa ttataaaatc 179193  
 acatagagat tcattaatta agtttagagt cttccaaaat tttataattt tcaataaatt 179253  
 tcaactaata aaaattgtac cgctaacatt tctctttagg ttcacatata cgtttgtcat 179313  
 tacaccaact cgaatttgct gattaccta taccttccaa gttttctttg aactgatacc 179373  
 atgcacgttt tttttccct cagatttgct gcatcactca tttatctatc aatctagggtg 179433  
 atgaatgtag taccattga catgccaaat actcttaca ctatatttga cagagggcta 179493  
 ataggaatgt accatgattg gtgtgagtcc ttaaatacat atccttggtac ttatgatctt 179553  
 gttcatgcta gctttatctt caaacatctt atgcaaagg atacatattg aggaaactaa 179613  
 tgcctagaac ttactttatg tgtctagtgc tttgtctttt tattatttag aactccatta 179673  
 gtttagtact cctatatgta gcataaacgt gttgattatg attctcacag ttgcaataa 179733  
 taatcttttt gccagatgtg acattgttga tgtggttggt gagatagatc gcataatgag 179793  
 accagatggg tatctcctgg ttcaggactc tatggaaata attcacaagc ttggtccggt 179853  
 cttgcgttca cttcattggt ctgtaacatt gtctcaaat cagtttcttg ttggtaggaa 179913  
 gagtttctgg catccaaggc cgtagaaact gaatgatcaa tagggttgtc aatcttttta 179973  
 ttttactctt ctttggcagt gatgactaat ttttatatat accattaaac tatgagagtt 180033  
 taatcatttt attttactct aatacattta taaactaaaa aattgtacat caagttaaag 180093  
 gaagggatgc cgataaaaaa attaaaaaaa aaagttaaag tatgaaaata tgacagggaa 180153

accgttaatg ggaattctca caattaataa acaattttaa ataaacaata tttgtgaga 180213  
aatatcaa at gtttaattggg gaagccgctg aaacatttaa attgaaaaat aagttggtaa 180273  
tgtaaaatgg tgctctgggt aaagttaaga ttcaaataga taactatgtg aatgagttta 180333  
atataagatg aataaaaaatt ctttctgcta acttaataca aagctatttt tcattttttt 180393  
agattttttt ataaataaaa aaactatttg gctcaacttc tcctttttaa gaaaaaaaaa 180453  
tctaaaaaaaa aaatgggtct aacacccttt tagaatttga cggaaatgct tacaacaatt 180513  
ttatagggga caaattttaa agtataattt tgaatgaaca tgaaggtagt taattacaat 180573  
atcattaaat taagcattta tctttattaa aatgattaaa tctacactat gcaaaataaa 180633  
gtccctacta tgtttaactt ctatgcatat aaaatcattc ttagaaaaat aatatttaat 180693  
gatttaaagt aaagtctaga aaaatgcaa tacatgttac tgtccattaa aataataata 180753  
aaaactaata atattaatta ctgtgtaact acagttgtct tcatatactt atcaatttat 180813  
taacaaaaaa aaatatactt atcaatttct cattaataat tatagtttat tttaaacaat 180873  
tctgataata taaatataaa atatgattcc aaatttttat tttgttttat tttcgcaaaa 180933  
tcattgcat catttactaa tcaatgacct aaagagaagc atacaaatta aaaatttaac 180993  
atgcctattt ttaattttat aaaatctctg ttattaatta ctaattaatg atttaaataa 181053  
catataaagt aaaaaattta gtacatttta ttgttcttca aaataattaa aaattgatat 181113  
aaaaattata aatatttatt actatttaat tataaatgtc tttaatcact tttcaaattt 181173  
aaacttatgg ttatagtttg tgattctagt cttttaaaaa atttaaagaa taaagtaa at 181233  
aaatttgatt gttgatttaa aaaatcgata attaatattc ctaaacgttc taaaatatta 181293  
atcattgatt ttctcattaa ctattgatac tacctcta at tatatttata agaacaagt 181353  
tgtagtataa aatacattac aacttttttt aaaaaataa gagcatatgg tattacttat 181413  
gtgattttta taataattta atttaaaa at ttatatttaa atattttttt acagaattat 181473  
ctaactagta tatgataaaa acggtttatg ttgtaagaat tacttttaaaa agtatatcca 181533  
aaattatttc aagtttattt gatagtatat aaatctctaa attaacttat ataaaaaat 181593  
aaacttatta tttaatgatt taaagaata taaaactaaa atgtaaaca aactttattt 181653  
gatgaaaaag ttaaaacttc tactgcttcc cgagacaatt ttaagtacca tatttaaaaa 181713  
gtcagacctt aagtcaaaca ctaaagattt ttgtgcaaat tagccacaac tgtaattttg 181773



ctttggccag aaagttaatt acacgatgag gaagaattat cctacaatag tagaaatgat 181833  
 tataatttcg atatattatt aaacatgagt aatgctgtat ttttctacaa tttttcttat 181893  
 aatttttaat attctatgaa caaagtacta aatgaaaaaa gtaaaaaatat ttaatgattt 181953  
 ataaatttaa aggggtttta tattttcttt atttactgtg tagaaggatt tcatgaatat 182013  
 tttatttggg atattattaa aaaaatattt tttttactat aataacgggt atatattaaa 182073  
 tgagtatcca ctattatata ccacatagcc aatcacattt ataaatatgt ttaatttatt 182133  
 ttataactgg ttaattatta ttagatattt cagtaatctc ataatacaac taaccatttg 182193  
 taaacaaagt taacaatttt tagatatttc aataacctca taatattatt aatcagaaat 182253  
 taataaattt atatatagtt atatttattt acttttaatc gtcataata tccatgtttt 182313  
 tgggggtggac acggactgga aaaaaaattg gggatgtcc gtatgatgat ctttatccat 182373  
 attaaatgcc ttttagtaata gaatgatgta tattatgagt ataatggaag gaaaaattta 182433  
 taatagttaa atttcttaat ttattttctt ttaaagagt atatatatta cattttattt 182493  
 tttataaaaa tacaaatttg accccctttc attaattata catatttgat ttataatttt 182553  
 aaataatttt atttatattt cttaaattcc attcaaacca attataccta ttctgtatac 182613  
 atatacattt ttttccttta tattttttct tcttatgttg tacattgctt cttctacatt 182673  
 tttcttcctt tcatttcctc gtaatctttt ttcttatttt gtacatccct ttcctttatc 182733  
 cttttgttct tgcttagttg ctttgtacat tgggtgtatt tataattact taattttctt 182793  
 tactttttta atagattcac accagacttc tttttagtat cataacattt taaattctaa 182853  
 taaataaata aaatattggt ttcaatttta tttttaggat tagacaataa aaattaaaag 182913  
 gtccatttgg ggtgaatata aatatatttt taaataaatc acaagtactt cctcttctct 182973  
 tctataagaa aaagaattaa ttctactt attagtaaaa taagttaatt ttattaaatt 183033  
 atattaattt taattaaaaa taaacatatt tttctaaatt attatgcatt aaaactcgat 183093  
 attaagcaaa caacctgttg agtgaaagat attttaaata taatctcatt aaataaagta 183153  
 aaaatagaca aaatttactt aaaaaagaga aaataaaatt gtgatttatt cttataaaag 183213  
 agaatggaag gaatacattt tactatcagc cgtgatattc aattcaaata atattattat 183273  
 gagtgataaa attattttta aaaaatattt aatgcataat tcaaatttaa attactagtt 183333  
 aaattgaaat aatttttgt tagtggattc atgtactaga taatttatac aagtattttt 183393

aatataaaaa tataagtatt taaaaatata aaataaaaaa taatattgat aaaacatgag 183453  
 tgggagaaaa agaaaaaaaa aatatacaca aggttgagaa aaagaaacat gctaatacatt 183513  
 aatgacgatg acccttgccct taattgactc attatcgagg catacacccg agtctcttgg 183573  
 tgttctttcc acacacagag cagagtgaga gagtgttttg tttcaatgtg gctaccatgg 183633  
 cgtctacgaa ccacagcttc gcgtccaaac cgatcccgat ccttccccat cccctgctct 183693  
 tccttcaaag acatccaatc catectccaa tcccaacccc aacctccctc tctcttccgc 183753  
 cgccttatcg tctcgccctc cctcatccgc tccttttagca gcccccgccg cgcacacctc 183813  
 tccatcgaa cgcctccgga ctccgacggt tccgcccgtg tcgtctacta caccagcctc 183873  
 cgcgtcgtcc gccgcaccta cgacgactgc cgcgcccgtc gatccatcct ccgcggcttc 183933  
 gccatcgcca tcgacgagcg cgacgtcagc gtggacgagc gcttccgcca ggagctgcag 183993  
 cggatcctcg tccaccggag cgtgatgctg ccgagcgtct tcgtcggcgg cttgtacatc 184053  
 ggcggcgcgg acgaggtgag gaagctctac gagagcggcg aattgcacga gctgatcgga 184113  
 cggttgccga agtcgcagag gaacatgtgc gatttgtgcg gagggctgag attcgtgggtg 184173  
 tgcgacgagt gcgatggaag ccacaaagtg ttcggagaga agagtgggtg attcaggagc 184233  
 tgttcgtctt gcaattccaa cggtttgatt aggtgtctcg catgtttcgt ggtgcagccg 184293  
 caacacacca aataattcca ttccctcctc ttctcttctt catgttgaac ttagatatat 184353  
 tcctttaatt tttcattggg gatgatctct ctgtgaatta ctcaatttag attccttcgt 184413  
 aaattctcaa ttaaacctta tgcaagttag gacttaggag tatgatacta tgatgtctgg 184473  
 ttagtggttt tgtgtatgaa gaatatatta ctcgaaagaa aagacaaaaa tcattttgaa 184533  
 aggaattaat ctccaatgaa ctattgatcg agggatatcc caaacagtcc tcaaatttag 184593  
 tcacccttca aatccaaaca tcttatagat ttttttattt tatttctatc atatcataat 184653  
 atttatgata cttatatattt tctctctttt tattctttat ttcccttgcg gtgtaatagc 184713  
 attggggagt ttattaatcc ttttcaattt cgaaaacatg attttcattg aaagattgtg 184773  
 aaaaatttgc gcatctatga atttttttga gttgcagaag tctaggtgaa ttgttcaatt 184833  
 tagcaatggg atacaaactg acatcttctc cgatacgtag cttgttttta ccattttttt 184893  
 ttttatcatg atattgataa tctaataaat ttgattaaga aacacatgct ctcaccattt 184953  
 gtatcaaccg ttttttttta gacttgccct tacctatcca cttatacata tatatttcat 185013

aaattacaat tctatgaaat tatattatta tatagtttta atgttttaa atttttttta 185073  
agagtctgat tagataaaaa aatttataaa tgcttgtaag aaaaaattga aataagtttt 185133  
ttataaacta aaattagttt attcataagt tagaaaataat tttttgaaga aactaataga 185193  
tagaaattct agcttatgaa aaactttttt tctctcataa gtaattatct aaacatgtct 185253  
taagaggtgt attgtgtatc acttcctctc ttaattttgt attaaatcaa gggaatatat 185313  
ttcaattttt acaataaaaa aaaattatta agaaaatgtt attttgggtc agatagattt 185373  
agacagtcca gcccaaatga gcatttttgt ttttgtttg ctagctcaat agatcatgaa 185433  
accggaatgg agctagctc aattggattc tgggtattctg tttcgttatt ttcgtcactc 185493  
cagagtcaag tttgaacttc atattgtttt ttacaagtca attttgagta taagtattca 185553  
acttgtcccc attagtattc ttataggatg ttggatgcac atgaaatgag aaaagataaa 185613  
agataagaaa caaaaatggg aaaattaaaa ttttattaat aaaattttaa atttatttta 185673  
atgttggaag actttgattt agtaaatttc acacacacac acatatatat atatatatat 185733  
atggaaatgg tttttatcga tgtatcaaca aaagttgacc caaatagtaa taatttatat 185793  
tttttaatca agtgatttaa gatttcaatc ctaacattaa ataaaaatat atattaaaaa 185853  
agattaattg ttacttttga atatggttac ttggtaacag tacaatgatc acttgattag 185913  
taaaaaatta atgtggattg catcaattca tatacctttt attatttttt tattagataa 185973  
ctttatttca aaactacca ttaaattaaa aaaatattat tatatatata atatttataa 186033  
aattttgagt taatctaaaa tatttaatgt ctcatattata tgcattgtaa tatatacttt 186093  
ttgaaatata tgaaaaaag aaccatttaa ttatccttat attattcaat ttttgggtcaa 186153  
atttggtaca agtaatctaa ataatatata attaaagttt aacaattaga tcaataaaaa 186213  
aaaagacatt ttacataaga ataatttcaa atcctgtttt aatatcttta tactaatatc 186273  
ttatttgttt tatatagtaa atattgattt ttttaatgtt ttttaagacat tgaatatatt 186333  
tattttttac ttaatgtttt cttgtaaaat attagaaaaa atttcaataa aatatagcat 186393  
tactttttta tgatactatt gataatgtaa aactaaatgt agtgaacct gtttagtttt 186453  
catgctgaaa aaaaaaatgt agtgaactt acatcactat aaaataatta ttcttggagg 186513  
aataacatga ttgattattt tggataggca ggggaacgta aggttaaatg atttcacatg 186573  
gtaataggat tgaaccataa atgagatcta aagtaaaatt taataaaaa attttacttt 186633

aaatatgata attatatatt aagttttttt tatcaacata aatggatttt ttgtcaatat 186693  
 acatgaggtc tatttgtttt ataaaaatta atagtaaatt tttttatagg tctaaaattt 186753  
 aagttttaac tattttattc ttggatcgac ttgcatgata atgatgaaat tgtatgctta 186813  
 atcgttagaa cagattcaac agaattacat gctttcgtag gaagttccac aactttaaat 186873  
 catagttgat gccaaactccc ccgggcctcg cccccaattt ccaatcgtat tatcaatgga 186933  
 ttaatatcta tcacatgttt gttttggtct gttacaaatt ttataaaatt tatattcact 186993  
 ttcatttatt tattaatttt tcttaatgtg tataaaatat cataacaatt ataataggac 187053  
 ggaaaaaata tatatgattg ggaaggaaag cttcattaga tgtgataagt taaataattt 187113  
 aattgagatt agttgtaata ataataaaaa tctttagaaa tgcagcttgt gatttgagg 187173  
 ttgtgatgga tgagtttcgg taccgggttt ggtcatggtg caagataaat atcaaaggct 187233  
 tcgatccatc tttgtactta tggagtatat atagatccat tgaattgctt gatgcaatta 187293  
 tcatagcatg caagggttct gaccttgat aattatagac aggattgtga ttattttatc 187353  
 tataactagc tgattctaac atgggttttg gcactttggc tagtgttttg gaagggtagg 187413  
 ggttgaaaag cacgtacacg aacacattat tggattgttt gtgcatgtaa catcgggtat 187473  
 aggttggttg cactccttgt ggcaactacc tccaatttat cattcgtttg atttgaatat 187533  
 atatatatat atatatatat aaagttctca ggaaaaaat taaaatacca tttataacag 187593  
 tataataata atgattagtc gtcggacctt ttgaataatt gttataatga ggaactacgt 187653  
 gtaaaatata catattttca gtctatatac caaaatctaa gacttctaga taagttagca 187713  
 atataaactt cttgatgttt agatcatcat gtacttactt tcacatagtc attttgactt 187773  
 atattgtctt aatacgtcac tgtaagacta cgcgaacttg tatagaagtt aagattttcc 187833  
 acaagaaact aacataatga ttttcaaata aattatatat aatgtaatca ttttaaactt 187893  
 ttttcattat tctcgatgaa tttccattc aatattttat ttggcgtgaa aagaaaagtt 187953  
 tatgcgcaa aaaaaaaaa aggaaaagaa agaatgaaag aaatttaaca ccgacccatg 188013  
 gattttgccg acatatttca gaaacgagag agatgaaatg gcccttatgt tgaagagtaa 188073  
 aaataaaagg ctaatgatga ctatggtgat aaattttata tgcaaatcaa ttatgatcat 188133  
 acgaatttga tttcttataa tgtatttttt tcctttttat tttattatcc aatcctcatt 188193  
 ttcctttcta cacgtaagac caagacctaa caggaatctt tctttaaaaa tcaaaagtgt 188253

catgaacacg agcaaaaggc caacagctac gtacgtacat ggtagttcat attaacaat 188313  
tatactacca tcattctgtt ggaaaaataa aataaaaatg aaggaaaata aatacgaaga 188373  
agatgcacag tcttgaatta aataacaaaa taacagtagt aaattaaatt taattgacaa 188433  
cacatgaata atgcattata acatacaata agcacaagaa aaaaaaatt aggggaagaa 188493  
agatataact tgggttgaag cgcgtaaacg ctatccttag agagaaaacg cccccactgt 188553  
acgggtaaga aattctgatt gcgctcctct cccaagatac gataatccgt tggttccgat 188613  
cgtgtgcagc gaaaggatcc ccaaacctta tgaacaccaa tgctcttgct ctacacaaaa 188673  
ataagttttt tatagaaaaa gaaagagaca aatttttggg agaaagaaac cagagctctc 188733  
agtctgtcct ttctagaaaa gaggaagag atatatatag gcattttgca acaacaaaat 188793  
atgaccgttg gaaaaccaac ctacagttgt cacaacaaac ataacaaact agttgactca 188853  
ttaaacaaca atcttaagaa aatctaaaat aaatatttta ttttataaaa tagaattaat 188913  
atatatttat aaattttaaa ttaaacaca aatatttacc aacattcccc cacataattt 188973  
aaaattttaa aatatatttt ctaaaagata atttgtataa aaatataaga gtaagagcat 189033  
gtgatattgt atttcggcat aaggaacctt ccgggtttga gccttatacc tagtgtttat 189093  
gaacttccat ccgagaaaaa tgtagtgact tgattgtctt gaactacata ttctttaacc 189153  
ggactttagt acacaacccc tacaatattg gcgttcaatt aggttctaatt cagtggtagc 189213  
acgttacacg gccttgcgct tgtatcttgt ttctgtagtg tccttttagag attagcccat 189273  
atctcacatt ggcggcccca ccaccacact cactaggtga atcctcaaag agtgagttgt 189333  
gaccctcacc cctacaataa ttgtcatcgg attcattaag aggtattttg tttttttttt 189393  
atacaaaaaa tacacatata taaatacctc aaccttaata ttcccacaat ttataatata 189453  
cctcgtcata ggaatgagaa acagaacagc ttctgcaaat ttcatttttg tgtactttag 189513  
tcaacgaaca atttcgttgt taccggtga actccattca tgggatcacc aatcacacgg 189573  
agacgggtgt ccattgttgt aactaaataa tgggttttaa tctcattccc ctgcacgact 189633  
caaatacttg ttgacacatc aacccttttg taagcggatc cgcaatatta ttttttgacc 189693  
tgacaaagtc aagagaaatg acatcatgag aaatcaaatt tcttatagac ttatgtgtca 189753  
ctcttaagtg tcttcttttt ttcatataaa ttttgcttgt cacttttagat ataacaattt 189813  
gactatcaca atgcattgga attggaggta tacgcttatt taacaatgac aaatcacata 189873

atacattttt aagaaattca tcctcactag tagcagtatt taaagcaata atttttgctt 189933  
 tcatgtgaaa taataatttg tctagtagat tatcatgata ctacacagct agctaaagca 189993  
 aagacataac cacttggtat ttttatttca tcaaaatcag aacttcaatt ttgtatcact 190053  
 aaatccctca attacttttc aatctaccaa ctgcatgtgc aatatcaaca ggcttagaga 190113  
 agtttgtcaa atgcaacaaa gatccgatac ttgagaata tttatgtgaa gaaatttctt 190173  
 tactcttttt tttttttaac ttgatggatg agtcataagg agtaaaagca tgtttcgcat 190233  
 caaataaatt aaacttcttc aatagctttt caacatacta agattgggta aaagtcatgt 190293  
 catcattttt ctttataagc ttaataccca aaatcacatc tacacaacca aggtctttca 190353  
 taccaaaatt tctaaacaag aaaaacttca catcatttat gaaatgcata ttactaccaa 190413  
 atatcaatat gtcatccaga tacaaacata aaatgacgca tccattatca tcaaattggt 190473  
 tcacatacac acatttatca ctatcattaa ttgaaaatc atacaaaaga ataacttaat 190533  
 caaacttttg tgtgaatgct ttggagcttg tttcaaacca tacaaagatt taacaattta 190593  
 tttttcaaga aaaaatattt tcaaagaaag tcacatctct agactccata atagtaccat 190653  
 tagaaatttc agatacttct gaattaataa ctaagaatct ataaatagta ttatgtaaaa 190713  
 aatatccaac aaaatataat taatattttt ttttcaattt tccttttctt attaatagag 190773  
 atattaacct ttactagaca cccccacact ttaagatatt tcagatttgg ttctcttttt 190833  
 ctccatagct cataaagatt ttttttttgt ttataaggta ctctttttaag aatactacat 190893  
 gcaaaatata aagttttacc aaagtgttta ttttattatt ttgtgtgtta tatttcaca 190953  
 ggcttatctt ttatcaatga gttataaata aagagacaat cagtcaacat gcaacaacaa 191013  
 aatacttgca gtagtaataa taacgttaaa caataaaaat taaaaaccaa acaacaaatg 191073  
 tcctgatttt taaagacttg tgttcacagg atcatttgac caagtaaaag atagttttct 191133  
 aatcatatag gaatgaaatt agaagtatgc ttttagtttt tcacataaac taattctaaa 191193  
 agcattttct cttcaaaacc atcattaata aagaaaatat attttaaatt tcaaattata 191253  
 agaaaatatt tttcaacaat ctctcactaa tgtaaaattt aaggaaatga aataatataa 191313  
 taaaacattt ttaataaagc ataatacatt gtgtcttcat ccattaattt ttcaaactta 191373  
 ctaaaagggg agtcaatcat attcatgaca gatatttttg caaaataaaa tgctattgca 191433  
 gaaaagacta tgcaagaaga aagtgataac taatttttct ctctaagact gttggaaaaa 191493

taaaataaaa atgaaggaaa ataaatacga agaagatgca cagtcttgaa ttaaataaca	191553
aaataacagt agtaaattaa atttaattga caacacatga ataatgcatt ataacataca	191613
ataagcacia gaaaaaaaaa ttaggggaag aaagatatag cttgggttga agcgcgtaaa	191673
cgctatcctt agagagaaaa cgccccact gcacgggtaa gaaattctga ttgcgctcct	191733
ctcccaagat acgataatcc gttgggttccg atcgtgtgca gcgaaaggat ccccaaacct	191793
tatgaacacc aatgctcttg ctctcacaaa aaattagttt tttatagaaa aagaaagaga	191853
gaaatttttg ggagaaagaa accagagctc tcagtctgtc ctttctagaa aagaggaaag	191913
agatatatat aggcattttg caacaacaaa atatgaccgt tggaaaacca acctacagtt	191973
gtcacacaaa acataacaaa caaactagtt gactcattaa aacaaaattt taagaaaatc	192033
taaaataaat attttatttt ataaaataga attaatatat atttataaat tttaaattaa	192093
aacacaaata tttaccaaca cattcttctc taatttttac tatagaacct atccatcgta	192153
ttcgtatgca tcgattcttc aaactagtgc ctgcaagtcc acatctgtgt gcatatcatg	192213
aaaatttatg taagatataa taccgaatat cgatcaatga tttatattat gataaggaat	192273
tcaactcctt aaatatTTTT tcaattcttt aattaatttg ttattaactc aataagatat	192333
atTTtatttt aattaatttt cagatatTTT tattatatta ttattggaca taatgaaata	192393
gttgtaaaat aacagcgaag caatccatta accaatatat atatatatat agacacacac	192453
attagtcaca tgccaaatag tgggcaaata tcaactcatgc aaaaacttca aacagtgaaa	192513
caatttgatt tttgttttcc ttttggaaac acgacatatt attacaagac aaatacatta	192573
taacttatta gaagtgtac ttcttggaac gctctattcg aatcgaccat gaagtctttt	192633
accaagtctt gagagagact tgatatatta tatatcatca tttagtctcg ccatgggtgc	192693
atgataggct ccaaaactcg ctatttcac atcatcattt tatacgaaaa cattgacct	192753
aaaggcacia caacgatata ctattcttcc ttttattatt tccataaaac ataatgggga	192813
aaaacttatc tccaattttt aagcttgatt tgaattaaga gtaaataagag aagataaaaa	192873
tattgatata aataaaataa aaatttatta gaaaaattc attgtttagt ataatgagt	192933
aaaaaaagta aagaaaatat tgtcaatttg tttggctaaa tgaagaatat agtataaata	192993
aattataatc acgtgggaaa gataagctgc atcaaccaac agatgcatag ctaaaaaact	193053
aggaatacta aaaaaaaaaa aaattcttcc tacagtatgt taagtatttt cagaccaatt	193113

ataaaataat ttttactcta ttatttctta acctaaatta tttatttagtg ttttttaaaa 193173  
 atattttaatt atttaagaaa ttaaaaaatg aaaaagatag ataattttta tcacattcca 193233  
 tgccaatttg gagaaaagtg ttttttggtg gatccatcaa aataaatcta atgaataata 193293  
 tttgcgtggt agtatatact atatgtcatt tttgtagtgt atgtgtttta gaaaaatgac 193353  
 aaatcatctc taaaatatca taacattttt ttccaatatg aattaacaat ttttaaaaaa 193413  
 tatggaatta acaatcttca catctttaag gcgtaatctt gatttaaaat acaatttttag 193473  
 tcataatcac aatttaatac tctttctaatt tatttttaaaa agaagagaaa attcaaattc 193533  
 tcgtctaaaa taattaaaca cacgtgtttt cttaatcata gtattctaaa aagtatactt 193593  
 ttatttcttc caattatttt aaaataaaaa agtcttgtag ttagtactct ccatctaata 193653  
 attctcataa aaggacagcc aatctatttg catgatgggc atgtaattta caactcataa 193713  
 gtcagcaccg ttaaaaacta cagttggagg cagctcgag cttggaccgc ttccatcttg 193773  
 tgcaatcttt aatgttgtag ggattttttt tatttggttt cttaactat tgtgtggacg 193833  
 atcatgttta aaaattattt tcttcgatct taattataag attttttaaaa aaaattgttt 193893  
 gttgtttttt ataagatttt ttttctaact tctaggata ttaattatta tttttatatt 193953  
 ctacttaat tatttttttc tctaaatatt aatgtgaaat aattaaataa atagaaaaat 194013  
 aaaaaataa taattttaga ataatagtat aaataattga taaatttaac gtgattaatt 194073  
 agtttttaag gaatgctagt taaatgagaa ctataattga aaatggagta tgtaaaaaa 194133  
 taaaattaat ttattaaact atttaatatc gttaatataa tgagttaat attaaacaga 194193  
 tctacacca caacttgatt cacaggaata gaaaaatggt agaaatatat tttttttata 194253  
 caattttaat ataacattta ttatcaaac gaataaatta tagttttatac attttttaaaa 194313  
 aatatactta ctatgatttc tcattagtca atattgtaaa actttttaca ttagttttat 194373  
 tattgaataa aataaataat aaaagtata ttatcattcg ataaaaatta gtatatatat 194433  
 atatatatat atatatatat atatatatat ggtacaataa tatatatggt aatttgctta 194493  
 attattataa taatcatttt aaaaatgata gttattatga tttctcataa gcttatcgta 194553  
 aaaaaagtta aactaatttt tattatagat taggcacca taatataaat ctttttttca 194613  
 ctatatgaaa aatttatata tatatatata tatatatata tatataaata tatatatata 194673  
 tatatataat taattttttac aataattatt ttaaatatta tacgtattac aatatctcat 194733



tactttacat tgtaaaacat tttaacaatga aaaaactcct agattctata aatattttct 194793  
 ttttagagtta caattttatt acacggcaac tgacgtgctg gagttggtaa cattgatttt 194853  
 cttttttttg gaagatgtgt gtggaagtta cgttttagatt gaaaatattt ttaaataaaa 194913  
 attctattgt gagggaaacgc gttttcaa atttttgtat tgtagtaatt tgtatgggtc 194973  
 caaactgggtt ttcttgggtct aagaacatgg tttggagatt catccctttg gcctatttga 195033  
 caatgtttta gcaatttccc atctttcgat actttcgaag gctgattctt ttggattcaa 195093  
 atcctttcaa attcgtttct ttgaagaaaa actcaatctg ggtcgtgctt ttttgcccga 195153  
 gttgacgttt tcaggcaaca agaattgagca aaaactggaa atctagctgc ttcagggatc 195213  
 ctgggggagtt tctcttcctt ctggcgttgt gtttattgtt tcagaacttt agtttgtgct 195273  
 gctctttgaa tgaagaaggt attggaattt tggtttgtgg aattttgtat tctcgtgagg 195333  
 ttaattgtgt gtatctgagg ggaattaaag ctgagaaggg agttctatgt gcaggtaaag 195393  
 ctcttttgaa gttcaagcat ggaatagtaa acgacccttt tgatgctttg tccaattggg 195453  
 ttaatgatga agtagcagtt aaccctgta attggtttgg agttgagtgt tctgatggaa 195513  
 gagtagtggt cttgtaagtt ctgattttgt gatgttttct agaaactgaa tatatgtaga 195573  
 tttctgttca atttaattta tgtccagagg cagaacaaaa aaatgaatgt tttttcttct 195633  
 tttcttttct ttttttcatt agggtcacgt tacgagagat ccaagttaa aatttgtgta 195693  
 ttatttcttc ttgtaattag caaaactggt tgatccatga tattttgaga ctgttaaadc 195753  
 aaattactat tgttcatatt gttgggttaga tagtattagc atcatgctga tcatgaggat 195813  
 gtattttgtt tggcaggaat ttgaaagacc tttgtcttga aggaaatctg gtacctgagc 195873  
 ttgcaaacct tgttcacata aagtccatgt aagtaattgc ttgttaccaa tttgtgttat 195933  
 ttattgcaga tttgcagcta cttccttaat aatttcagtt tccaattttc aaatgtctaa 195993  
 tagtattgtg atgactttgt tgcagaattt tgcggaacaa ttctttttat ggaatcatcc 196053  
 ctgaaggaat tgcacacttg aatgaattgg aggttttgga tttgggctac aacaacttca 196113  
 gtggaccact acctagagat cttgggaata atatttcgtt aacaatcctg taggataata 196173  
 ctctttgaac agttcaaatt tcatttttca aacttatttt cctactgtgt actcagtttc 196233  
 ttcatattgc agtttgctgg acaacaatga tcatctttgt ggtttctctc ctgaaattaa 196293  
 tgaattgaag atgctttctg aatatcaagt agatgaaaac caactaatcc gtgcagaaaa 196353

agtgccagct tgtagaagat ccatcaaaca gtatgtcatt aagcttccaa aaggggtcat 196413  
 ctctagtttg tagttatgag ccatgagagt ctttcatgta tttctgcttc ataattctaa 196473  
 ctcttctatc attctttttg tgaaggcaat caaggcatgt tggccaaaat aaaaatgggtg 196533  
 ttcagaggct actgcaaact cgtactcacg aagggtggaag tccttttaat cgtgtttttc 196593  
 ctgttagtcc tgctccattt ccttcagctc cccacactgc cccagcaacg ccaccagtgg 196653  
 ttcagaagcc agctcctggt gaccgaaata attctgcttc tccttctccc ctgcctggac 196713  
 cagcatctgc accgctatat aaaagtagct catcaaagaa ccatgtagtt gttatttttg 196773  
 ctggagttat ggggtggtgct gtatttcttc tcatttcaat cattggccta tatctctgta 196833  
 aaacaaacaa ggtagctact gtaaaacctt gggccacagg attaagcgga cagcttcaga 196893  
 acgcatttgt aacaggtaaa tcttagcagt ttaaaagtag ttaagtggag caatgactga 196953  
 aaacagtagt taactacata accactgctt caggattctt gaaatgtgac aaaaaaaaaa 197013  
 cttatttgca ttaggtcctt gttaagttgg tcatctaatt gatctggctt gaatgattgc 197073  
 agtattgcac tcccttgact gagctatggt acttatgtat tgcatataag atttctgcct 197133  
 ccgtacatgt atgacagaat ttacatttt cagggtgtgc aaagctaaag agatcagagc 197193  
 ttgaagcagc atgtgaagat ttagtaatg taattggtac ttcattccatt ggtacagtgt 197253  
 acaaagggac tttatctagt ggtgttgaaa tagctgtggc atctgttgca gcgacatcat 197313  
 ccaaagattg gtcaaagact ttagaagccc aatttaggaa caaggtagct ccaactaaaa 197373  
 cataaacaat ttctttttta gattttcaac taggctgcta ttgtaactaa cattttaagc 197433  
 aattatgggt tcagatagat acattatcaa aagtgaacca caagaatttt gtaaattctc 197493  
 ttggacattg tgaagaagat gagcctttca ccagaatggt ggtttttgag tatgccccga 197553  
 atggaacact ctttgagcat ttacacagtg agtacctacc atttcgggtgc tattattaca 197613  
 ttggaaataa atcaatgatt gagtattctg tatccctatt tatggctcgc aacttttaat 197673  
 ttgttgattt tacatacttg ctgatcatca agttttccat ctattgatac tctatacatt 197733  
 cagttcattg gagcttgtgc tattactcta atattaccct gtagttagtt aggactaatt 197793  
 tgctctcagt tttgctataa catcacttct tatcatttgg ccaccagta aggcatthtc 197853  
 tctgactcat tgtacatatt ataacataaa gatcctttgg tctttcaacc attcaaccta 197913  
 tttagcgttt ttgctataac ttgtcagtac agtttagaac ttaagtatat ttaggagagc 197973

ccaaaaaact gcagatgtca actaactagt tttataatgc tcattgcac ccacacctcc	198033
tgctttctag gatggtgcaa agtaactaat gatagcttgc tagattagta gctctgcaat	198093
tagggtttga attatattta tgtgagaaat taagcgtaca atatttttga atttatatgc	198153
ttttccccc tctggtatct acttcccatg tttccttttc tctttcaaag caatagttgc	198213
ttttaagggc tttttttttt ggcattcttt gtgttgaagt tggaaaactgg ctgatgtatt	198273
cgatcttggt gtgaattcca gtaaaagaat ctgagcactt ggattgggga acaagactta	198333
gaattgccat gggcatggct tactgcctac aacatatgca ccagttggag cctcctttgg	198393
tccttagcaa cctgaattct tcagctgtcc aactcactga tgattatgct gccaaaatct	198453
ctgatttgag tttcttaaat gaaatagctt cagctgtgat aaaatctcct gctagaaaaa	198513
acactgacat gacaccagca agtaacattt acagctttgg tgttatatta tttgaaatgg	198573
taactggcag actcccttat tcagtggaca atgatggctc acttgatgac tgggcttcac	198633
actatttaca aggggatcag cccctcaaag aaatggtgga tccgactcta gcacccctcc	198693
aagaagaaca actagaacaa gtcatgctt tgattaaatc ttgtgtccat cctgatcaaa	198753
agcaaagacc aacaatgaaa gaagtttgtg tgagattaag agagataaca aaaataacac	198813
ctgatgcagc tgttccaaag ctttctccac tttggtgggc agagcttgag attgcttctg	198873
taaatgcaag ctgaaatcgg taaatcaggt tgtaagtatg gaggctttac cttcctcatc	198933
ctttttccat cggatgaaggc acaaaaatgt attcacctgt agattaatac atcttggtgt	198993
aattatggaa gagaggcaaa tcacatgtac ataagggaga taaaagaatg cgattttttc	199053
ttttcttttc ctgcggtgct tcgtttggtt atggtttatg aaattatact aacaaaaaaa	199113
agtttcacat cagttaattt catttgctca gtgagtttat ttggtgaatt aaaaatattt	199173
ttaattatgt ttcttaccag ttaccaccac tatgcatttc tctccccact tccaactttt	199233
actattttca taaacaacat aagttgttct gagtaacaaa tagttgaatc actgtgtggt	199293
atgattgaca gataactttg tcttttaagc ttgtgatgat caagggttca tttctcataa	199353
tcatgtacat gaagaaatat atgttaggag aattcaactt cttaaatgga tcttggaatt	199413
ttgagagatt agtccctgat tcttggttaa agaaggatac tctcagttca ttaacaacaa	199473
caaaaaaag ttctcagtaa tcatagtcac acctatgtgt gttgataaaa actgctaggc	199533
cttcatttgc actttgttga aagttacatg tgataaataa gaggccaggt taaggttggg	199593

ggtgtgatat ttgatgtttt aataatatac atggacaagg tcaaagtctt atgggggcct 199653  
 tgctaatttt ctatgatgaa gtatgaatga agtttgtgag caaatgacac ctataaagca 199713  
 caaacttcca agctgtagcc tgccaaataa aataacgggc ggagaaaaat tccaagggca 199773  
 gctgcatctg catggctgac tgggtgaata tgacttggtg gcacttggtg taaacgacga 199833  
 ttgcttttgc tataggacag ttgccaattg aagataacaa ggttcttgac cttaaccttt 199893  
 gcattgctca tcatcatgct ggaaaaatca acgactaaag aaaccgatg catttttagaa 199953  
 tgtaaaaaat tgggtggtgc tatatcatta ctaacttcaa ttaaggaaaa gagtgtacag 200013  
 gtacaacaaa ttttgaactt ttcatattt tatttaattgg catttggtga ttttgaaatc 200073  
 ttcttattta gtccttaatg agttttgaac tttaattatg attaatoag tagtgaattt 200133  
 ataacgtggc tcaatctaaa ttttttattt atgacaacta cgttctttaa tatgtttatt 200193  
 gtatttgtct tttagtattt aacaaagata tagagaacaa atcttcaatt tagttttcta 200253  
 aagttatgcy cgtcactact tccaaatttt ttaatcatat cgtagcactc tcaatttaaa 200313  
 acatcatcgt agtattcaac caaggcttct ctactgttt ttgtccttga aggatttaat 200373  
 ttagtactac taaactagtt cctccacagt ttaaaataga ggactaaagt gatgataaaa 200433  
 agaatctttg acagacaaat tttgtgacat attaaatctt tgagagatta atttagtgag 200493  
 catatttttg gatgaccaa gtgggtggcaa aaagatctga gagactaatt tggtgaccaa 200553  
 atttttagaa tagtttttat atagattttt tttttagaat agttatgcaa taacacataa 200613  
 ttttagagga ctaaattgaa aatttaatca agtaaaaatt aatgttgcaa taaaataatt 200673  
 caaacaaaaa ttcatattgat attttagttg atcaaattat tataatatca ttaaaaaatt 200733  
 attctcaagt tttatttatg tatttcattt tttcttttaa ggattaaaaa tgatataaaa 200793  
 tgaataattt gataaaacaa tgcagatagc atgcaaataa ttatgattgc gccatcgtct 200853  
 gtaagctaag gacaattatt gcaattgata gaatattcat aatttaggaa gtagataaaa 200913  
 agatttttaa ttttacgata tccattttat ttacaaaata tttttttata gttcaaattc 200973  
 agtttttctt tcaatttggc tctcattgat ccttgtccat ccataataaa ttgattttac 201033  
 tgtttctact tttttaataa ttttaagtagt taaactcgac aaatatttgg ttcgtagac 201093  
 attaatgtga aaagacaaac gatatatata tacataaaaa acaatatatt tttgttcca 201153

tcattttgct	tgcatgattt	atatttttta	cgaattggac	gatggtatta	gtagttgtgc	201213
ataaactaca	atthagataa	cacatactat	agatccaaac	atgactaggg	gcgtgaaaag	201273
gggatttatg	ttggtagtat	catccgccct	aattaattaa	acaaaccatt	ttttttatat	201333
agatgactgg	aaatggtacc	tttttttcat	tttttttata	taaaattcta	tttcaacatt	201393
taaacttgta	aagtataaatt	tataatacta	attttaataca	atattaactt	ataatatattg	201453
ttttaatgaa	acttactgat	agaattggaa	ataaaaaacc	tataggtcag	tcttatttca	201513
taactaaaca	aagggtcccg	gtcacacaca	gttattgata	taatgaacct	acataataca	201573
tttatataat	gttctacaca	taggcaccta	catataacat	gaaaatgtac	atggcaaaaag	201633
gtggccttca	cgtatagata	taaagtatga	gattttattgg	cagcataatg	gatggcacgt	201693
tgatgtgctt	cattgtcaat	taagcccaag	tcaagtcccc	ccccattacc	aatgagctat	201753
cagctatata	tatcaatcaa	gcgaatgtct	ctttaattgg	caagccttta	tctctgaact	201813
cttccaagtc	ccttagtata	cccctcaagg	aaaaatggct	ggtatgcact	tcagtatcct	201873
ttctctactg	ctacttctgg	tggccttctc	ttacacagaa	gccagtgcag	atgttccaaa	201933
aacaacagac	aagaaaatag	aggtggtggt	ggaagccacg	gtctactgtc	agagctgtga	201993
ccactttgga	acgtggtctt	tgattggagc	caagcccatt	ccttcagcca	aagtgagtgt	202053
tacctgcaaa	agccacaatg	gtcatgtgag	ctactataag	gtctttgaga	cagacaagaa	202113
tggttacctt	tatgcaccac	ttgaagggtt	caaatgcag	cattatatac	ttgaccaccc	202173
cctccactct	tgctacgtga	agcctgtttg	gtctcctctt	gaaagttgca	gcctcctctc	202233
caatgtcaat	tatggtctga	atggggctcc	acttcgttat	gagaacaaga	aattgcatgg	202293
aagcaagtat	gaggctgtca	tatatgctgc	tggaccctta	gctttccgtc	cttctgaatg	202353
ctcacagact	caccactaat	gtctcaagca	attacctttg	accatgcatt	gagattttatt	202413
tgatcatgat	tttattgttg	cctattgttt	gtgtctacat	agtattcaat	ctgaagatgt	202473
ttccttttgt	tattcttttt	ggtgtattcc	attttggctt	ttttctgtat	taagctaaat	202533
tgcaatgtta	ttgtggttat	ttaatctcat	tttattcctt	aaaaagagaa	atggttttca	202593
ttcgaatagt	cagaaaagtc	agtagaaaaa	ggacaaccga	aacctttcat	tcgaataacct	202653
cacataaaat	caaattctgc	ttacatatca	gaaatcagaa	taggcactca	gcaatcacct	202713
tattcctaaa	aatccagagg	catgttaaac	atcttgttta	tatcatctat	ggcttccttt	202773

gtgaggatag ttggctcaaa caaatcagat tccttggaact ttcctagcaa ttttggtggt 202833  
 ggtggagggtg gaacttcttg ttcttggaagc tcatcatcag caaggattga aaaccaccca 202893  
 atgtcatttc ccctaagtct ctgggtgggccc ttctcctgct tgggtggtggt tcttctccta 202953  
 acaaaatcta ttggcttccc aaacatgtta tttatgtcat ccatagcttc tttcaagttg 203013  
 atgggtggggt ctactaaacc gtgggtggcaa acattttcca cctctgggttc atccaaaatg 203073  
 gcggaaccaa caaatctgca aacgactgta tcctctctga actttgaatt acgatcgcta 203133  
 tcagcatcca tatcactaga ttttttagaa ggaatatcct tggagcgtag aaaaacaaag 203193  
 ccatttggtt gtgaagccga tgaagtacaa ccacctcaa acaaattcac atcactggtc 203253  
 tcagaagtct cttcatcatc aatgtatata tggagcggtt cttgggtgagg ttggctagct 203313  
 tcagtcctgt tccgaagtga caaggaaccg gatggtttga ttccattgtc caagttttca 203373  
 tcaacaaaaa cctcaaactc gttctttgta ctacgatctt cttttgaatg gtttttatgt 203433  
 gatttcttgc ctaatggaac agtctccaat ggctcccgga acatgctgtt aatggcattc 203493  
 atggcctcct tcatatttat tgtaggatcc actaatocat gatggcatgc atcttctgct 203553  
 tcagactttc caaccatggc agtgtcaaca aacttgacta caactgtatc atcaccacaa 203613  
 aatctcttgc gtcacatcct cttagtcttt atgtttttat catcagccac acctttagct 203673  
 gcataattat caattcgggg tcccttttgc acacctcaa cacagtctac tccattgctt 203733  
 ttgcttcctt cagttttggt gtcaagagaa gggaagctct ttaaagacag aggcctcctg 203793  
 gaagcttttg cttcctgatg ctgcaggaga ttcttctaa attagctaac tgaataccac 203853  
 taacaacaac aacgagatgc ctaaaacaac acagatgtga gcacatgaag agaaaaagca 203913  
 agtcattacc tggattctct tattattttt tcgctccatc cgttgaagaa attgttcata 203973  
 tgatttctgc aatttatcta gaggtctctg aaggctgttc agaaaaagg caaggtaaaa 204033  
 aatgactttg gaaatttctg ggatagagaa gcatctcata caaattggag taccaggttt 204093  
 tgctaagcta aattgaatga gaaagtaaaa ttcacgaaa atgatgcatg catcaagttt 204153  
 caagcataat ctaacagcaa cttcatctga attttctgtc ccaatttcac agaagcatca 204213  
 aacactgcaa aaaactgaat gggacacctg atccagtcaa aggtgagagt gttaagcta 204273  
 aatggttaaa catagttagc gttgcatctt agtcatatca tatctatgaa ggaaagatta 204333  
 gaataaaaga gggatgcctg tcatgacact gtgcaactat cgacaacat gttaactttg 204393

ttcgtaaaaa gttcattgct aagttccatc accactcatg tactcaaac aacaatcaaa 204453  
 acaagatgct gacgggtaca gaatacgact tactttctca ctcccagatg gtacattttc 204513  
 tctgectcat cgctcttctt gcttttctcg tagtaaagag catacgcttg gtagaattca 204573  
 caacgttttg tcccaatgtg attagtctcc atcgttctca aaagtgtttt tggatcatcc 204633  
 acaaaatcca tctaccaatc agaggggaaa aaatcactaa ccatctcatt accccattgt 204693  
 aaaattcgct aaatccaata atccaataat aatgatataa aaaaaaaatc tttaggcttc 204753  
 atttcccga cccattccca caaatcacta aaagagaggg gaaaggggtg ttaggttacc 204813  
 aggtggagcc aaaccgaag atagcgcatg tcgtttctgt aacgccgatc gagctcgaag 204873  
 gtgtgtgctc atttctgcag gaacgcgggt aacttttctt ttagggtttt gggaggaaga 204933  
 gtgtccttca cctttcggat cgcgctgcaa gtaaagtgtg gaatgagtga ggaaaccga 204993  
 aagtgaagt gaaaacagag gaatggagag agagtgggaa ttaaagggtg ccgaagccat 205053  
 ggaagaagag ggtctttgcc ggtgtaggcg tggacgtctg agattaagga agataaaagt 205113  
 tcatccacgt tcgccatttc tgaatctgct gtggcggaag cggttgctgt cgcggtggtc 205173  
 ctgatttgaa ttttagtctg ggcgcggcta cgagatgctc gttatatcga gattcaattt 205233  
 tatttcactt ttttttgggt tgggtaattg gctggccac tttatttcca aaatggttgg 205293  
 gcccaagtcc aactaccaca gaaaacatc cgaatagcct gatttctgca tgatgatttt 205353  
 ttttttttt atgattctgc atgatgaaat gaaataacta aaaaaaatat acataatttg 205413  
 gtccacacat ttttttttc cattttgttt ctaaaatcac ctttacaaaa aaaaaacat 205473  
 ccctataatt agtctcttca accaaccat atctactca cataactaaa actatccgat 205533  
 attatttcta ttttattatt tttatttttc aaaaaattta aaaacacacg ggatgctttt 205593  
 tcccctagtt ttttaaaaa ataataaat gaacaataaa tttactctt gttaagatta 205653  
 ttggatggaa ttcaagctct cgttataata taaatagtga tactggattt tttttttaca 205713  
 tttataatta cttgaattga aagaaaattg gatagttag aatgttgatg taggtcatca 205773  
 aatgtagtag aattgaataa ttcataaac tagtataaac aatgaatctt ttgttttttag 205833  
 tttcaagcac taaaccttat catgatacta attactaacc taaaaggcaa taccctaatt 205893  
 ttcagttaaa ccctaaatat aatcaaatta cttaacaaa aaaaaagcat aatcaaatta 205953  
 cttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta cttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta 206013

catttgaact attcaattct agtgcatttg atgatcacgg atattctatc caattttatt	206073
tcgtacagaa tgaatttaac ttcaaataat tattaatgta caagaaaatt cagtgacact	206133
atttatattg gaaatctaata gttattttta aaaataatat aatttttata ttttttttat	206193
gtaattacat atatttatct tataattttt tatatcaaaa taataccatt gtaaaaata	206253
aattttttaca tattaaaatt ttcatttttc aacatgagag aaataagtct ggttattgaa	206313
aagaaaagca aaaacctggt gcgttgcttc tactcacact tccttcctct tcagcccacc	206373
aaggaaactg cttccgaatc tgatcaatgg aaaactcaga cgagcaactt cccttctctc	206433
cacaaaaccc taacaatgcc gaagaagaag acgacgacat cgaagagcca gaagacgaag	206493
acgaagaaga ggaggaggag gacgacgacg acgacgacgt cgtttcgag gagcaatccc	206553
cattgtcgcg gctgcgcgag cagcgttoga agctggaaac cctgtcccgg cgattggcgt	206613
cggagctggt cccaatccga gtccacgacg tgctgattcg cggcaacacg aagacaaagg	206673
agtgggtgat cgaggcggag ctcaagctcc tcgaggaggc caccaacgtg caggagctca	206733
ttcgcgcctc cgaaatcgcc ctcgccaggc tccgcggcct cgagattttc gacaccgccg	206793
agctcacgct ccaggccggt ccgcccggagc tgcctcacac cgccaatgtc gtcgtcgacg	206853
tcgtcgagtc cgccaacaga atctccggcg atttcggcgt ttacaccaa cccgcggtac	206913
aattttgtct tctagtgtgt gttatgttga gattgcacta gattgaattc attccaagt	206973
agggaccgag agatgctagt gttatttaag gcgttgtaaa gaatttttag ttaatatgag	207033
aatgcttttt cacttaggtt tgaggttga atttttcatt gcagatgctt gtagccttgt	207093
ttgtactata gtgcaaacag caaatctgta atcaggagtt aggacaatga ccataattta	207153
agtgactatg acatgactgc attttgaagg aacgggaata gcactgtggc ttgttatcag	207213
agaccagggg ttggtcctat atggccatac tttgaatgga attagtttag ctttattatt	207273
ttgcagttgc cgtaaaaatg tcatttcctg atcgttagct gtttctacca taaagtcttg	207333
gtttggttaa attgttgaga aaacatatc ttctgcccgt tgagggttaat gtaatcttct	207393
agtatgatct ttgactattc tcagtcgaga cattagacat atattgaact gcttgtgcc	207453
agattataga gtcaaggggt taagggaagc agacttattt ccccttaat aatatgaaag	207513
attttataga attagagcaa acaaaactac tatgtacat tgctttactt cttggctatt	207573
gatattatgc atagggatga gcaggagtta gtttgcatgt ttcttgttt actattttga	207633



ctatttggtc agagataagg taagtatttg aaagagtata cttaatgtgg aaattgggaa 207693  
gatactccaa attccttgag ctccaatttg atttttcttt ctatgagtgg agtttttgtg 207753  
gcttttggtc ctttagaatg attatctcta tttctaataga cttctcgtgg taataagaca 207813  
atcaggatat aatgtatgtg ccattatata atgttaattt gttgggattt ttaaaaacttt 207873  
atgagggtgc atagatatga tttgttgccct attgataaaa tataaagggtt tgatcatgac 207933  
tatgaatttt cagctaaatt ttttttttcc ttgtagtgga gtagaaaatt tctgtttcat 207993  
ccttgtttta ttggaagctg tatattgatt atctgagtat ttattgggtct taatccgcta 208053  
cctttttttt catgttggaa atgttgcaat gctctttcag actagtctctt ggtctgctga 208113  
agggtggtctt aagtacaaaa acttattagg ttatggtgat ctatgggatg cctcgttggc 208173  
ctatggtgcc aaccaaaca cagaggtaag tgtaggagtg tatgcccctc gactgaaagg 208233  
attgttaacc ccctttgtag cagcactatc catgctttct caagattggc aagagttttc 208293  
ttcatataaa gagcagttgc taggcttgtc tctaggctta atctcaaca ggcaccatga 208353  
cttagtctac actccttgat ggcgtacctt gactgatcca tcacaaatgt catccaggtc 208413  
tataaggagg caacttgggc atggtttact atcatccttg aagtatacat ttaaaattga 208473  
caggagaaac tcaccaatta ggcctacaaa tggatatgct tttctttcta ccactcactt 208533  
tggtggcctt acaccagatc atcggagctt gcgattttctg cgccagggtgc aatacatcat 208593  
tttcttgctc tttaattaat ttgccgaaat gcaattgtat atgtcatgaa taaacattat 208653  
aatctctgtt aagtgataga tagcactgta gtaattacaa caacaactta tccccctgag 208713  
tgatgaatag caatgtagta atttttgaaa tgattttagt atgtcttact ttccaaattg 208773  
atgcagacca gaaatttta atgaatttat cgttataact atatatttgt aattaattaa 208833  
ttattgtggt tactttaatt tggaggattt gattgtgtat agatttttat tcccaaattt 208893  
atttccttgt aactccctat ttgggacagt ctcattagag tctatatatt tataccaatc 208953  
tatgtatttt ttggaacaac agaaaataat ttctgattct ttatcctttc caccttccaa 209013  
atgaattaga ttgaaattaa ggatttggaa tctagggtta aaacatccga ttcttttggg 209073  
tatgggcaga gtacatcttc ttgggcattt taaaaattct gaacctgggtg tctgtaacaa 209133  
tattcttctt ttcctataca tgttgacatc atttagtttt aattttgccc gttgtagaca 209193  
atgtatgagg agcttgttta accagagtgt ggcctctcca ccaagtgaaa gaatgccctt 209253

gcttgctttg cctgagtagg atgctcatatc ttgttgaaaa acagcctatt tcgttattct 209313  
 cactatttga aaaatcatgg cactagtga tgattgggtt cttatgggtt ttgcttcttt 209373  
 catagggtgt atattatata tcgtgtgtat caagaaatca ttttttcta actttattgt 209433  
 atatatagt caattttgtt accacctgcc tgaaaatgct ttggactgtg gtaaataata 209493  
 tatattgggg aatggaaaat tatccatgta ttctttaaaa aaatgttggg aatgatgact 209553  
 tcaaggcatg ttcagtaaca catgtataac gagttgtggt aataaccctc atctgtctaa 209613  
 atatatgttg ttttttcttt gctcattttt tatatatattt gttttcttga ctaacttggt 209673  
 tgactctttc aatgcaggaa tttgatgttc gttgtgccat cccctttggg ttttataata 209733  
 cggcacttaa ccttgggatt tctgccggtg ctgtttttcc atgggggcat ggcttcatga 209793  
 acaagccatc tccgcttctt gaaaggtttt atttgggtgg tgatttctct ccagtttgca 209853  
 cccttggagg accaataaca ttgtggggat ttaaaactag gggattaggt cctactgaac 209913  
 cacgaagacg aagtagagat ggaattattg atgacagtga tgattcctct agatgggact 209973  
 tcattggagg agatctagct gttactgcat ttgcagacct gtcttttgat cttccaatta 210033  
 ggtggttgag agatcatgga attcatggtc atgtttttgc tgggtgctggg aatactgcta 210093  
 aattaactca gaatgaatat aagcactttt cacctcgga gttcttagaa tcctttcgaa 210153  
 catctgtggg atgtggattt gttgttccca ctagactttt tcgcctagag gttagtttat 210213  
 gtttcagttt ctttatagtt tatattaatt gagcagggga tcaaaggaa caattttttt 210273  
 ttgggggggtg ggggaataat tgaagtgaat tgtaaatgat ggagggatac atagaagact 210333  
 ttgggaattg ggataggtag tcttatttct taaatttga ctttgggcta gttgtgtaat 210393  
 ttttcttttt attttctta attttgggtc tgaacttagc acttaatctt ataaattatc 210453  
 tgcaacaata tttgatccaa gttttgatat tggtgcaaat cacctgaata taatttattt 210513  
 atttatttta ctctttcaac tatgtactga taataatata atttagagaa acaaccagtt 210573  
 gtggttgtaa ggttggcaat gtttgacaaa attatccaat ctcttttctg atgtggcact 210633  
 tacttgacct ccttctaat ttggtattta attgttattt atcaagactt tatgatttct 210693  
 tcattgacac acttctaatt gtttcagggt aatttctatt acatactcaa gcagaatgag 210753  
 catgatcgtg ggaaaactgg atttaggttc agcttctcgg ctcttctta gtgattgagt 210813  
 ccacagctga gattcttttt ctttttcatt tattctgtag cattaaacat ttttctgcc 210873

tgtcaatgga tggctagtag tcttcttttc cttctcgttt aaaagccaga ctgaaatcgg 210933  
gaaagggcac tgttccagtg ttgaggatgt ataggatcag tttttggaaa agacattacc 210993  
cctcgagaca tataagccga tgctcattgc atgacgatgg tgtatgaaat tccaaattat 211053  
tcgctcgtgt attgctactt tagaaggcct cgattggcac tgagaattct caaactttgt 211113  
ttgttcaact taaattgaat aaatcgctaa cattcgttca gatcattctt gtggatattt 211173  
atgcctattg tcttccaaat ggtaaaacag caaattgact ttgtgcttgt gtacttgtat 211233  
atttgatggg tggttcctga aggtatacac ggggttaaatt ttgattttct gccaaatacta 211293  
tttgtgctaa caatttaatt catgtaactt aagccgaagt cattcctaata ccgagctggc 211353  
tcaggagatc ttaattcata acctaattcc aaaagtgaat aatgtctaata tattaatacc 211413  
tcctgaagca cgcaaaagcc cggaaaagga agacattgga tcagtcccta tattaagaaa 211473  
aagggttaaat catctattgt gtcattttct tattgagatg atctatttat ccttgaaagt 211533  
gttagatttt gtcatttagt tctctaaaat taagaaaaat caaaagaatt cctgaattag 211593  
caatctattt atcacattaa tcgaagcttg agtgataata ttaatgtttc ttttagtgta 211653  
aaattaatta cttatactta tatttcagta aagagatagt atgttattta tttttatggc 211713  
ttaattattt atctagttct tataattttc aaatttatgt ataagtggat tttttagtgc 211773  
ttaaaattta tattttaatt ttcaaaaagt ctttatcggt aaaattattt aattaaggaa 211833  
ttaaaatata aacgttacaa actaaaaaat ccacttatta actacaagat ctaaaaatga 211893  
taagtttgaa aattttataa aaactaaatg aataattaaa cctattttta tttattgttg 211953  
acatgccttg acacaattgt acttaaaaaa aatgttaata agaagcatac tttatacctt 212013  
aatatttttc attatcagtg gattttatgt gagattcaca taaattttac cttatataaa 212073  
tgttattggt aggaaaaatt taggagaatt caaagaagag atgttagaga ctagttgaac 212133  
aaagggtgag acatacatca aaatatatgt gatcaagtaa attgtagtac tcaaagatgg 212193  
cattaacact tagagtgtgt ttagtcaaga tgatgaaaat aaaaagatg aaaatacaaa 212253  
aaaaaaaaac atttgaatta aggtaaagta taaaagtgt gagattcacc ttatttcttt 212313  
tttatttata tccttctccc ctctatcaaa cacaagcaaa ggcttccgac atgcctcaga 212373  
aataactaag agatgctaata gatcacttca tatgaactag ttattattga atgacatgga 212433  
atgaaaaaca tttagcataa cagccatcat catactctat aatttcggct aattccaatg 212493

tcaaatgttc aattgagtat aggtcaaaag cagctatgca gggacttgaa gagatgaagc 212553  
gttgaaagat taccaaaata aattaaaatt agcaagaatc ttttaatactt tgatgatgtc 212613  
tcatgcatta gtggctagat actaagagac caattgaaca aatcaattaa taatacaaaa 212673  
ccttaagatt ttgatcatga tttcttcac aattgaagaa cgaagatgga aaggatgggtg 212733  
atgatgctag aaaggaggtg ttgaactaat tcgagaaaat tcccaagaat aagataaaga 212793  
aaataccaac agtgactcat gtgaaagaat attgagtaag ggctttatat cccttttttag 212853  
cccttttttaa ggctcgatca taatgtaaaa tgaccctatg atgcaataag tgattatatg 212913  
tttaaaacaa taatttgtaa aaggctaaac agtagttaa atattaaagt tcaaatcatg 212973  
attgaattgt tgtagaagtt gtattgtcga agtcataagg gtaaattgga gaggagtgtg 213033  
aagggttggg ctcatggaa gctaagtcac gccaatcaaa tggataaaaa gatgaatact 213093  
ccaaatctct acaaggcttc aatttcaaag taaacaagcc aaattctaag agcatgacta 213153  
tccaaagcaa tatattacta ttttgacgta tacatgcac acttgctgta agatgatgat 213213  
gacattgaaa tatcttaaatt gtgtatttga gaatccgttt gtatcattgc aaacggaaat 213273  
tcacattttt caatgcacaa aaatgagaaa taaaaatgtg taactttttt gttgaacgaa 213333  
tatttgaaac tttccaactg caaaccaaaa atactctaaa gtcgttaagt tatttggtact 213393  
tgaccacgag aatctcaact ctaaaccaag gtcttgacta gtggataact gcctatgcaa 213453  
gcatcatctt attgttaatg acttcactta caaaagtcac gatttctcac agtcaaatat 213513  
cctcttattc ttatgtgtgt tatgttatta tattgaaatc atttctaact taagcattaa 213573  
agtttcaaaa tgtgtttatc acttcatcca ttttattctg ccgtacccaa ttatcattga 213633  
aataacaact tgtagagaa atcactattg ttcaagtata agccttgcca tttgagtcac 213693  
ctcaaacctt ataagaatta aattataagc aagcagtaaa atacatgtgt aagagaaaat 213753  
ggaagaaagt gaaattctgg taggcaatcc gaaacgaaag aggtccacat gagaacattc 213813  
gctccttgat tcttgggtata tgcttcacgc atcttctct catccctcac tctctcttc 213873  
aatatcataa tctttttatt ttctttatcc attcttattc tattcactac aacaatgctt 213933  
cactccactt ctctccttcc ccataataac cgcttctct tctccttccg ctccaaacct 213993  
tctttttttc attccactc tctctcttcc tccaaatttc tctctcttcc atcttcttct 214053  
caatcctcat gttgccacgt gtctcgaatc tccaccgaga ccttgagggt ctgcgcgcg 214113

ccgcctcccg atttcaactt ccgccgcgaa atcgcgcgcc tcgccgacct ccgcgacagg 214173  
ctctccgcgt gctctacttt aaacgagaag ctccgcgtga tcgacgccga ctccagagtg 214233  
aagcgcttct tccgttcccg ccgcggcctc gctgggggttt tggcatcgct gcaattgagc 214293  
tccgaccaac tgttcctgct caagtgcgtg gttgccgcg gacaagagca cgtgctgtgt 214353  
ttgggcgaaa cggaatcggt ggaatcctcc gtcgccacga gtgcagtga gagcgcgctt 214413  
tacactctgg cggatatgat tgagaatatg gattccttta acggcaatgg cggagcgggt 214473  
tttgggatgg ctttggggga tcacgagatt gcggagttga acaatttggt agagattttg 214533  
gcagaaattg agcgattcta tgactgtatt ggaggaattg ttgggtcagt gcttcgtttt 214593  
tctactttta ccatttgctt agtaaggaac aaatggaaaa gaaaaaggaa tgaaattaac 214653  
ttaccttgct ttttgcttct ttagtatatt aataagtga cagaaagtaa ttatattaat 214713  
aatattacct tgtgtgagtt acgtggtgaa gctgtagaac ggaactgttg tgctttttta 214773  
ttagattaat atttttagtt ctccggtttt ctgggaacaa tatttgtgtt tgcgcgggag 214833  
acaagggtgg aacaataatt gggattaggg ttgtttagtt tttttccct ctatccaaac 214893  
gaaccgggtc accttgccct cattacttgt catcccaacc aaggttttta atatgtgtga 214953  
tctatcgagg tcgttgcttt gtcattgtcc ttgatattgt gggaaattgc aaacaaatga 215013  
ggccgatgta accacaattg tggttgtgga cacccgaaa aacttgatgc tgcagctgaa 215073  
attgttgttt gcagaccttt tctaaaacct tgatcccaac aaaataaagt cttttttgct 215133  
tttgcttggc aaaaacttgg tttaatagga gagactattg ttttgaata agtcaatgtg 215193  
cgtctgcttg tttgtttgct aacaataaca ttaataaata cactgcagg atcagataac 215253  
agtactggaa cttctgttac aaaaattggt cgagatgcag aatataagct gggccacca 215313  
gaggcatgac gtgaaagaat gccaaatttt gggaattaat gcacctaag ggcttaacct 215373  
ttctgaagac acagagtatg catctcaagc agctctatgg ggtatagagg ttagtttaat 215433  
tacattacct gtttcataat ttgcatttag atcgagatga ttcatagcta cctggaataa 215493  
taagatccta tccttctagg gtttgccaga cctaggtgaa atttatccgt tgggaggctc 215553  
tgccgacaga cttggtttgg ttgatcctaa cacaggtgaa tgctgcctg ctgcaatgct 215613  
accatattgt ggaaggactt tgttggaagg tcttataaga gatcttcagg tatatagata 215673  
taccactatc aaacacaatc atacttctta tgcccaattt tttttaataa aatggagaca 215733

agattaatca	tttatgctgg	gcgtggaaat	atctaattct	gctgtttcac	atttgaaggc	215793
tagagaattc	ttgtacttca	agttatatgg	gaaacaatgc	atcacacctg	ttgcaataat	215853
gacaagttcc	gcaaagaaca	accacaaaca	tgtcacctct	ctgtgtgaaa	gactttcatg	215913
gtttggaaga	ggtcgatcaa	ctttccaatt	ttttgaacag	gttttatata	aatctatacc	215973
acggctttct	agaaggggta	atcttatatt	aacaatgtct	aaatatctaa	tttgtacatt	216033
ggtagcctct	tgttccagtt	gttggtgcag	aagaaggcca	gtggctgggtc	accaaaccat	216093
tcagtcctct	gagtaagcct	ggtggtcatg	gtgtcatatg	gaaacttgct	catgacaaag	216153
gcactttcac	atggttttac	tgtcaaggaa	gaaaagggtgc	aactgtgctc	caagtcagggt	216213
ctgttgttat	gattgatatt	tctagggttt	gcttttgttt	gttttctagt	agagaaactt	216273
gctttttaca	ggtgactgat	actggtgacc	ttgcagtaat	gtggtggcag	ccacagattt	216333
aaccctccta	gccttagctg	ggattggctt	acgtcaagga	aaggtaggtg	taggtgtagg	216393
ctgttttaat	tgataatgtc	attctttttg	aggactctgt	atgttgacaa	agataaaaac	216453
atgtcataat	aatgggtaa	ataatgtctt	accatgtgta	gttccttacc	ttttgtcttg	216513
taaaatttct	tatgcataaa	gatttggtga	aatcaacaaa	tgacagatat	ttgcaacttt	216573
ggtgaataat	ataccctggg	aaataaaaaa	actagatacc	acagaccaga	gtcaatctgt	216633
ttatccttta	aatgcactgt	tcgctacttt	gcatgcagca	ttatccctat	ttaatagttt	216693
ttcttgctg	aagaacttaa	aggaaaaaga	aagatactat	tttctgtaat	atttattgaa	216753
ctaaacagtg	tcaaatacaca	aattgaatgt	taattgcact	ttcttaactg	tgtctgttta	216813
acagaaaactg	ggatttgcat	cttgtaagcg	gatcttgggt	gccacagaag	gagttaatgt	216873
gctcatggag	aagaaaagtc	ttgatgggaa	ctgggaatat	ggtgtgtctt	gtattgaata	216933
cactgaattt	gacaagtttg	gaattactac	cggacctctt	gctccaaaag	ggtacatgat	216993
tttctggac	ttgatttatt	tcaatatctc	acctatctca	taaaatttga	tttgaccttt	217053
cataatctaa	actgacttaa	tatgttcaaa	tttggttcca	gattctgtga	tatatgcagc	217113
tttaaattat	ttgtaatgct	taagcagtgg	tatccttcta	gtgagacaca	ctattacaaa	217173
caaataactt	tgatgattga	gaacacatcc	ccaaacttgt	gtcaatatcg	agaatggcat	217233
gcactttata	aacctgtatc	cacagaagaa	ccatacattt	cattttaata	tgaatgcatt	217293
tgatatcata	gatttctttt	cttctagaga	ttatcataac	aattaaatag	acatatatgt	217353

agtcaagata atcaacaatt ggattaaaat aacttaatcc tacctcccaa gaggcaagaa 217413  
 acacgaatgc ctagtcggaa ccttattttg tgttcttcta atcttatttg ttgaaaacag 217473  
 agacttggtt ttgtttgctc aaaattatgt ctcacctgat ttgatgggtg ttggtttcaat 217533  
 ttattctatt agaaattttt attctgttta tatttttaggc tttctaattt ggaatgcata 217593  
 acccaaataa caactttatt ttataatta agtttgcaga cagagttccc agccaatata 217653  
 aacatcttat atattgattt gccttctgcg gagctagttg gatcaagtaa gagtgaact 217713  
 agtttacctg gaatgggtgct aaatactaga aagccaatag ttacacaga tcagtttgga 217773  
 agacgtcata ggtatgtatt ttcactatga actttatcta tgcagtttta tttctttctt 217833  
 gtgttttgta gagtaaattg aacattaacc ttagcacaac ggtaagggtg cttgctgcct 217893  
 tgtgacctaa ataaagtcca caggttcaaa tcttgaaaaa aaattctctg tttgctgggt 217953  
 taaggctgtg tatacttact ttctcaaac cttagttagt gggagccttg tgcattgggt 218013  
 tgccattttt cttattgatt gaagtggat tattaaattt atattttctc caaaataact 218073  
 tttttcaaaa tttcaaaatg gatataattg ttaacagcag tagctactga agcattttat 218133  
 attctatatt ctttatctga cactaattta tattcatgta tctagaaaca gaaatttttt 218193  
 attttgaata aatgacaacc acaagttgaa attgatgggt ttcttttctt ggcttaaaaa 218253  
 taaaatgcat cctttcttct tacagtgatt atctgcttct ttatttatta ttacttattg 218313  
 gtgttagtaa gagtagattt acagtttctt caatttttct gtattgggtc taaattctct 218373  
 aagttggtt ttggttaaat tactcagttt gtccctaaac taaaaaaaat aataattagg 218433  
 ccctgaact aaaaaagtat gtccctgggg ttagtttttt atggatgcaa accaccagaa 218493  
 aatgacaatt tatggcagtt tttaaaaccc tcgagactcg attaaaaata ttacatgatc 218553  
 tagggaccaa cttgaaattt cccaaatagt ttatggacca attgagtaat ttaaccttaa 218613  
 tttttcttgt gatgaaacgt tattactctg tctatatcgc tgattctttt gttgtatgta 218673  
 caacttatc atcccttttt tcattgtgat tcactagtgt ctctgggtgg agacttgagt 218733  
 gcacaatgca aaatatagct gacaattatt ccaattcata ttcatccaga tgttataatg 218793  
 atgtggaagg tatgtcatgc atcattcatg tatttgtttg atctgacaaa ccatatgctc 218853  
 cctttccctt ttagttgtgt ttaacaaaac cttacttaa ttgtgagcag ataagctaga 218913  
 tacatatatt gtatacaatg aaagaagaag ggttacctcc tctgctaaga aaaaaagaag 218973

acatggagac aagtctttac atcaggtttg atttactgca tgtgcaaagt atcaatthttg 219033  
 tgtctagatt ggggtgacta aacacattac atgtgatatt ccatcgtggt gattaaatth 219093  
 caagctccat accatccttg tactgttatt tctcgtcctt ttagcttctt attatgaggt 219153  
 ttgttcctaa tatttcctta aatacatgga ttgtgctcac ttcacctagc agttgggtatc 219213  
 atctgaatat cttactaatg tgttgaaagt tgaagagcca aataagacgt tatttgaagt 219273  
 actaggatta tttttaagtt ccttaaacad ttaccatgac aaaacctaca atttatgtct 219333  
 tggagttgga atgatgcttg cttttaaata tctaaaatgt tttacattta tatgcagaca 219393  
 cctgatggcg ctctattaga tatcttacga aatgctcatg atcttctttc acaatgtgat 219453  
 ataagacttc ctgaggtata tatgtattct aatgtgtttt atgcatattg atttgttttc 219513  
 atgtgggttg gttgggttca ttttcatatt atactagttt gcttattcta ggtactttca 219573  
 attatthttat gttacgcttt ctctctctg cagattgaag ctaacgagaa ctatgttgat 219633  
 tcgggaccac catttctcat ccttctgcat cctgctctcg gtcctctttg ggaagtcaat 219693  
 aagcaaaaag tagcactgtt tatcatgtta tttttcagta gttattcatc aatagttgtc 219753  
 atttttgcac ttgtttgtgt atctttaaaa ttatggaagt ttgattgaat tctatcagta 219813  
 aatggctgtg ttctaaactt gttggttctt aaatggtgaa ataaagtatc cacggtctat 219873  
 ttattaaatt agcattthta tatattthtc ttgttagtga aattgtgtta gacctgatta 219933  
 attaaataga tcattthttgt ctgtgtccag tctccactcc acccgtagtg ttcaaacaca 219993  
 catgacaaag acacgaatat tacctthtta cacaattthc ttcctattgt ttcacgtaa 220053  
 tcctthcttc aatgcaattt gcttgaaca tgacagttct acagctthac aagggtgaat 220113  
 tgtgttgatc atctthtata gaaaaaagg ttcaattatt gtcattctth cttgtgatca 220173  
 gttthtatgt ggttccatat cagagggtc cgagttaca atagagggtg cagagtttht 220233  
 ctggaggaat gttcaggtac tacctgtca aatcgactth gttacttht atggaatgga 220293  
 gttgctaaga tgttgggctg atatttgtg tttgcccctt tattccagct caatggaagc 220353  
 ctgatcataa tatctgagaa tgttatggc tcaatgaaga ttaatgagaa cggtgaatcc 220413  
 atactacatt atggccaaag gtactgtgct gtctgtatta ataagaactg ttgtgatcct 220473  
 ttatcaacct gatcttccgt ccaactccca agacctcagg cataaaattg ttttagattg 220533  
 taaacattaa aaaatgttta tacacattta tcttgttatc ttgctaggtg tggaagatgc 220593



aaattgcaaa atgtcaaggt attgaacaag ggaattgatt ggacttgagg tgaaaacata 220653  
 tactggaaac acgatgtgca gcgatctgag gtgctgcaga tcatactgca tggaaatgct 220713  
 gaatttgagg ctactgatgt tgtcttacag gttaaagttt aaattcggat tttattctcc 220773  
 ctctaaaaat tagttgcaaa tcttgcttac aatactgcc aactcattga tttgagccaa 220833  
 agatttcata tactatgtaa gaaagagttg tcgttggatc caaaccaatt ggtagttga 220893  
 tatgaatgtg gatgtgcatg gtaagatggg cacaacggcc tggatttgct tgacacagta 220953  
 ggatttat<sup>\*</sup>ttt ccttcattga tacctaacca cactgttaca aataatatta tagtcatggg 221013  
 acacttcctt ttgtatgcac tgatataaag gatgcctttt gaggtttagaa cttattaggt 221073  
 atctgggttt taactatcca actggccttg tagtcatttg tatatgaatg ttgaaaagaa 221133  
 ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa 221193  
 aataaaatta ctcttgtaac atgagaggaa gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt 221253  
 agaaagaatg gacatgtgtc agctgatgca gaaattaagg gaggcaggca aagcatgcga 221313  
 attagaggc cgaatgtgct atataaggat tttgttaaga agtgaggcac ggcatataga 221373  
 atgaaaatct tctccctgat atctctgtct tctctctgat tccccttgct gtgtttctat 221433  
 cttcttgatt ctaattctct tcttagttcc agcatgacgt tatagtcatt tcgtttcagt 221493  
 agtggtatcg cagtgtactt caactctcta ctaatacaaa aagcctatta tctctocact 221553  
 atcgtagcaa ctcttctcgt taattctagt ggatatttga tacctttaaa ctaataactg 221613  
 acaagcttat ttgctgttat ttaactgata tagggaaatc atgtgtttga agttccagat 221673  
 ggctacaaac tgaaaatcac gccaggaagc ccaggctctt taaacttctg aaatttcttt 221733  
 ttgcttggtt gtttatgctt tagtttcta aattaatatg tgctgttatc atgattattt 221793  
 tgagaatggt agttttgtaa tcttagtca aattatattt gttctgtcta gtcataagat 221853  
 gttactgatt taagttcata attgcgtttc aggttttagca atcaagttgg atccaattga 221913  
 tcaagatatg atggagagtg gaagctggca ctgggattac aagatagaag gttctcacat 221973  
 tcagctagaa ttagtagaat cataaaccac taaccacttt aaatgtctgc tgcgtgaatc 222033  
 atgggtcaca actggcattg gggttcatta cctaaataat ttcgattacc aagtgcagg 222093  
 ttgaacagaa gttaagcctt tgtcactttt ggttggttta attgtaatat gttggtaggt 222153  
 ttgtaaaatc cgtgtcactt cctcgtgtt cttctatttt tccattcttt accccctttt 222213

atttattggg atgatctcat gtaaccaaca ttgttaaact gagatcaatt caatcaatga 222273  
 atatggatct atttcgtaa ttgcaaacct ctttttgat cctttgagat tatcacatgc 222333  
 ccagattaca cccggtctct ttttctggtt tctgcctaga gtcccccttt agcatacgtg 222393  
 tttcctttga actagctatt attattttca taaaatattg ataaattaat ttttaataaa 222453  
 aatttatcca caataaatat tttatttgta ccttgaaata ctacacaact gggttcatta 222513  
 ttaaataatc ctgacatfff ttcttggtat tataacataa aagtgagaat attatcaaatt 222573  
 tactaaatag tgacaaaaat aataaataat attggaaaac gatattgttt atcataattt 222633  
 taatatatta ataaaaaat attatttagc aaaaaagtgc ctgcaaaaaa gttcataata 222693  
 tttaccaaag actaatgaac actatttaaa gttttaaaaa agtagttaat caagataata 222753  
 tttgacctta atggcttttt gtttatcaca ctttttccag gattttacgtt aatttttccc 222813  
 gttaaattcc gtatttctct tctagatttc agcacaaatatt tttttttttg tttacctttt 222873  
 ccctttttaga gctttctagt gaaacagatg ttttaaaact tgggagtcca ttttgatttg 222933  
 cggactacac tggctgctga tacaattcaa tctgtaaatt ctctcaaagg tgaaagcgga 222993  
 atcaaaagcg aaaaaagggg agtttcgttt atgaaaaaac aaaacatggt gaattcttta 223053  
 agcactcgcg tcctctttta tccattaatt aacgtctctg tcgcgtacat catgggtacac 223113  
 catatatgca caaaagtgtg atgatcaata tagagataga ggtagctgga aatggagttt 223173  
 taaattaccc ggaattcata tgcagctttc ctttgatgt cagccaattt tccaactaga 223233  
 aattctgctg tcattttcac agcatctgga ggattttcgt aacctgcaag atttggttaatt 223293  
 attccccagc tagtttttta cactaaaatg ttatagcaat taacaatccc cgccaaacat 223353  
 tatgttcagg tatacttctt tacgtggaca tagttatttc ctcathttga ctattatttt 223413  
 cagcgcaact tgatagcatt tgacaatata tgtacttgag aaattgagtt ggcatggaag 223473  
 attttatgtg gaacatttta attccaattc acgaagctcc cttcataatt gtatatgcca 223533  
 aaagccacat aacggtcttt tacaagatta aggggtgttg tgatataatt tgattccatt 223593  
 tttagataaa aaattattcc aatcaaatat aaaataaaaa tacagtttta tgtggttcaa 223653  
 ttttaatata gaatcatgtg tgatttagtt tgattcaatt tgatgatttt ttatattttt 223713  
 aatatattgt caactaaaac taaatttata tagttattat gttaaattat tttaaaaatg 223773  
 aatttatfff tttttattaa aatttgttta atatatttta gttgaaaatt attattttta 223833

cttctatttg	gcaataacat	aaaataatat	tactaaactct	ttttgtaaca	taataaaaaa	223893
ttgtgtatca	tttgatattt	aatatttttt	taaaatagta	tatccttttt	taacataaaa	223953
aagtaaaata	tatattaatt	ataaaataac	aaaaattaat	aaattattca	atacttatta	224013
ttaattacta	cagtaaaaaa	ataatataat	atgtgggatt	gattctgttt	tttataacaa	224073
caaactgaat	catataaaaa	aatatacag	ttttttaaat	tttttgtttt	gacagttttt	224133
ttgttttttg	ttttatatag	tttgatgatt	tatgaataat	ttaattcgat	tttgaacact	224193
cttatacagg	gttggccatt	gtcatgacaa	aagagtattt	ttttctctaa	gaattttaatt	224253
aatattcggg	gtaaattgaa	atgcatcttc	ctgttaagct	aaaccaaccg	tggaagattc	224313
ttatgatcca	gctggtatat	tttaaatcaa	attaaagaca	tgggcattct	tattttaagtt	224373
gaataggatt	attatgaatg	gtaatttttt	tattgagtta	tattatacag	ttgtgtatat	224433
aaaagtcaaa	ttggaaacca	attgattaaa	ctagaataat	tcatgtgaat	taatctgatg	224493
gtgttttgtc	atatgaatga	caaataaata	ataaccaaag	agaggggaaa	acttgtttag	224553
ttcccagttc	acagaattct	ttggatcaat	ctgttaaagc	ccaattaagt	aagtggaaat	224613
agatgtcaat	tggcagttgg	gctagtcaga	ccattttatg	aagctttcca	aaggggagat	224673
ccaaattcca	aagtttatca	atgcgtttga	tttctaaaag	ggttaggggc	tatcggcatt	224733
cttttttaca	tcctctgttc	ttatctctcc	ttcttgetcc	caaaattact	atttttttat	224793
ataaaatatt	aatatttttt	atgaaagata	attttgtcta	agtcaagtca	gaatcttttt	224853
aatgttatta	caatcttata	actcgaattt	aaatttttta	gttaaaatag	aacaatctca	224913
ttctaaggga	ttcatgcatt	caatagttca	aaattattaa	ttaaatgtag	tttttttgaa	224973
taataataat	ttcaagataa	taataaatag	aattcaaatt	taatagtaaa	aaataatata	225033
ttattttata	ttttaaatat	tatgagggaa	aaacatataa	aaaaattctt	ctgtatacaa	225093
atatattctt	ctaaatatat	atttactcaa	atgttagttg	ttacatttcc	ttatttttaa	225153
tcaagaatat	ttatatcatt	ttacttatat	ttattttttt	ttctacgtga	ttaaacaaga	225213
aaattattta	atattctttc	ttttcatttt	ttttctttta	aaagaatcat	cgtatttttt	225273
cttcactttt	ctttgtcttt	cttttccttt	cggcaatttc	ccccgcaatt	tgttatagtg	225333
ggaaaaaata	ataaaataaa	ataaaacgaa	ctaggcagtt	gaattaaaca	agtggactct	225393
ttccaatgta	gagttggagg	ctgcattatc	ttctttgata	cccttttcaa	tcttccacca	225453

tgcggttgaa gtgacattta ctcatctgtc cccctttttt ataatgacta ttctcaatcc 225513  
 aaatacaatt ttaaaagtta gcttcattgt cttcttttct cccggtacga gaaaaataa 225573  
 ataaagaaaa aaacacataa attgatgtat ttttttttgt ttaatgtaa gaataaaatg 225633  
 aaaaaaaat actgtacaat tttaaaacta aaattcaaaa atttcttttc tctcatctta 225693  
 accttaaatt caattttcag aattctctca ctgcttggt ttgtttttta tgtataatcc 225753  
 aacaaagggg ttcatctcgt gtctgataaa aaataaaaat ccaggaactt tttatccttt 225813  
 tagttttcac ccgaaaaatc acatttgcac tgtaaaaagt aacaataact tattctaaat 225873  
 ttttaattgt tgtactgtca tttttgcaca ttattcatat aaattcttta atcacacatg 225933  
 tctacgtttc caaccaacgg tgggttgcaa tatgctacaa gatagagggg cattttatgt 225993  
 ttattcttaa aatattatcc attcttcaca tttcaagcaa atattttggg gagaggtaac 226053  
 cggcaaaaga taaaatgtca atttgtaata tatcatcatt gcttggcata ttaattaaaa 226113  
 gaactttttt aattttcact tttaaacata aacctttgag cctataaatt atttaatctt 226173  
 ggtttaaagc cagggtttgtc tgggttgcca aaaatggaaa ttgtaacttg tgagcacctg 226233  
 accttgctat catatgctaa aaacaattgt tccagagcag aaaatgatag atggaaagtt 226293  
 ttaaaattat tctttttata tataatgcc acgatccaag tgtattaata ttaataatg 226353  
 atatgatag tcacttctta cacacacttc atacaaacaa aatcctcacc atttcttttt 226413  
 tcattttggt ttctttttac accatatatc tcacattttt taggagggga aggataaggt 226473  
 tatatcactt tatttgtgta agtaactttt ttggattaat aattgattat tattattaaa 226533  
 taagacaacc cgaatataac tttttcattt ttgagggagc atgaaagttg gagtacggaa 226593  
 atggattata acgggtcatt tgaaacgttt agctttaaca aaaaaataa aaagggttaa 226653  
 caaatggatg tgctcccggt atagtaagtt gaattgacac ttaacaaaag aagaagaaaa 226713  
 agaagttcat tagagttaag gaaacaaaaa taataatcag catcagagaa aacagataac 226773  
 cgccagaccc acatcctatt tagtttttct tctttgataa atgaaaaggg gtgactcatc 226833  
 ttatttagta ctttacacgc ctcatagatg tttttgatgt ggtaaattt ggcaagccac 226893  
 ttattttggt tccatatttt tcaccataaa tttcccactc atgtgttaga aatgaactag 226953  
 aaaatggaaa gaaataacaa actgaaaaa ctaaaacatg ttatgataga gagcacaaaa 227013  
 caatgcacac aacaacttct tgatttaatg atttttgggt ccactcatgc tatactgtca 227073

aactagtttc	atttcaaaag	tactaatttt	gatcccatca	gtttccttct	tgtggccata	227133
cctctttagt	ttacctctct	ctgccaaaag	gataattttt	aatatatata	actttttttt	227193
ttatcgaaat	agaatatttt	ctttccctca	atcaatcaaa	atatcccgtc	tttattcatg	227253
aactatcatg	tctgacttga	aaactaccaa	cacatcgcac	ccattgtccg	aatgaatcaa	227313
ttatttggac	ctacttttgc	actcccagtt	tgaatgaatg	atatatatata	taaaaattca	227373
atatcaatac	ttcccagaaa	aaccaaaaat	tgcaaatgaa	ttttttgtaa	aaaagcaa	227433
agaaaatgaa	gttagaagac	agcactggcc	catgcaggtc	ccaaacctgc	tgctaccttc	227493
ttgttactgg	cacgatgatc	aatccagctg	agctaatagg	tgatgacacg	taattgctca	227553
caaaatagac	cactgggaaa	gagatattaa	tgctgtttat	atatatacac	acaattttat	227613
tttttaaaac	aaaataacac	ttttcaaaat	aaatttttaa	ttgctaaaat	tctaattggag	227673
ggaatagaaa	tataggcaca	caaaggacca	catatttatg	agagcaaagg	atagaggata	227733
gagtatagag	agcaacatag	gaagtgaagt	gtaggtaagt	gagagccatg	aagggttatg	227793
agccccgttc	aagctcttca	tgtgcagctt	gcaagctatt	gaagagaaga	tgcataccaa	227853
attgtatttt	tgcaccttac	tttaggtctg	atgagtgcaa	gaagtttgca	aagggtgcaca	227913
aggtgttttg	agccagcaat	gtgagcaaga	ttctgattga	agtgccagaa	gagcagagag	227973
aggacacggt	gaattctctg	gcttatgagg	ctgaggcaag	gctgagagac	ccggtttatg	228033
gatgcattgg	tgccatagct	ctgttgcaaa	ggaagatggg	ggagcttcaa	catgatctgg	228093
caattgcaaa	ggatcgtctt	gcgcgttgtc	acgctgctgc	tgctgctgct	actactacta	228153
tcccttctcc	tgatatcttg	catgccaatg	ttagccttcc	cccattccct	gacttttgca	228213
cttcttcaag	tgatttcaat	gatatctttt	gccacagttc	ttcgtctcaa	ttattaggcc	228273
gacatgaaac	ggtggatgat	ttcaatcaaa	tcccatatat	attttgaatg	ttatgaatta	228333
tgatgtatgc	atgtttatgg	tccccttttg	aatgtaattg	ttatcaatca	agagcagcta	228393
caatatgtca	tatgagctaa	tgaataataa	gaactccagg	agaatcaata	ggtctgaatt	228453
gaaaactctc	tctcaacatg	aatgtattat	tgttttgtgt	tgtgtgtgat	tgttgaattt	228513
cacggttcct	acgctgctat	agcagctagg	aactgggtgga	aaatgatggg	tatcttggcc	228573
tttttttagt	ttcacttttg	taatagcaaa	cttagcaata	ggattatttc	ggttggtgct	228633
gctttctctt	gcctgcctgc	ctataacttt	gcaaagtgac	cataaatttt	agctccgaag	228693

ttcatgctct gatgatcaat gatcaatctc ttttctatga attccgggta tctcagacaa 228753  
cttttggttg gtttggttat agtaaagaca cgattatcca ggctttgaga ggcatagaaa 228813  
taattttttt atataaaaaa aaaagtctct ttaagtgtga attcgttaaa aaagtctagt 228873  
tcaattgatt gaataggata tctgaattat tgtatataaa tccctgacac tgtcttctat 228933  
tcctaccgat aaaaataaag tgtgaattca gatcaccttg atctagtctt gaacgggttg 228993  
gtgatagaga ccagagcagc catagcattg attgccatta cctacaggaa cgagagagac 229053  
acaaaccatt caagcagcac aaattaagaa agcaacacta gcaattgatt cttgcttctc 229113  
tttgaacgat tggtgcacag tactgtgggt ccaaccgtac tgttttaatg caacatggag 229173  
caccattat gatcttcctc tcaggtaacc aacccacaa gtggcccttg agctttatca 229233  
taatgggaat ccaaagagta acgccaagac cgaaagtctt tagcttcttt gggggatgta 229293  
catttctgat agaaacagga tatgacccta aagaaaatac ttaccattca aactacatga 229353  
attatctgtt acacttacac ccccatgag ttgcaccata tacttccaaa cgcaccgcaa 229413  
gccaatcttg cattggcctc attaatgat atcacatcac ttatatgttt ggttgacaat 229473  
ttctgagtac atatctgata atgcccgaat acatgaacac acaccatgct cctaacatca 229533  
actctcggtc ttgcaaagag cataacatgt gcccttggtt ttttctatgt gaattctcaa 229593  
aaacttggtt cttgtgaata tacaatcaag gaatctaagc cacacattct ttaacattta 229653  
ttattattat tattaagtga aatttatgtt taagtgttac taaatgatgt gactgtaaat 229713  
gttcactct atttagtagg tctcacagtt tcacctaatg ataaagagtg ccaacattac 229773  
tgcaagaaca gaagaacgat atggatatct tgtacatgca caatagtctc aagatctacg 229833  
aatttgaaac aaatctatct atatgatcaa actgtctggg aagatgaatc atttgagagt 229893  
cagatccaaa tatgtccttc acaattagta aaccacatcg tgcttctgcc actggtaaag 229953  
ttcatccatc agatctcaga ttatgacttt ttttcctat ttcaacaaaa gcacatgaga 230013  
aagaaattga acagtagata aacttttagc aatttattat aagaggaata ttgatgatag 230073  
atctgaatca ttatgcagaa caattgaaac tggaacatat gttacacaaa ctcgtgggtg 230133  
aactcaaagc ttgccatata aaccattggt tcgtacatga ttataaatgt tgagggacaa 230193  
ggtacacgag tcaatgcaa tgtgaggcat cattaacttg agctctgata tgacataata 230253  
tgataataag gtctagtcca aagtggagaa cacagtcaaa aaattgataa aagagaacgt 230313

tcaacagaaa agatgaaact ctcaaacagt gatttttttc cccttcgttt gaaggaacac 230373  
caaatcccaa aaagaaaaag aataaaggca gcaaactatg caggaccctg acatcatgga 230433  
taccaccatt atatactggc ttgctcagca aaaaacatat aactaatgta ctgcgccgtt 230493  
atattgtaca tgggtctgta gtaaaaatag tgttgacatg acattgtaca gtaaataata 230553  
tgctgcatca atatgcagta gcattccaaa ggtaaccaac ctaagatttc cacattgcca 230613  
ccaaatatta aatacagaat atatgatagc gggctctgcc atatgcatat tctatctcag 230673  
gtatcatgtc attactaaac aaagcaggta aacgcataaa aaagtaggag catgatcacc 230733  
aaccttcccc ctttctcttt ggcacgaaaa actataacat gtttggttga aattgttttt 230793  
ttgagaaata attgcttatt ttgcaaggga aaaaaataat caaataggct aatgggtatgt 230853  
ttgaaagaga agaaagaaaa taaaatataa ataacaattt aaataaagaa aaagtaaaaa 230913  
gagaaaaaag ttgaccctta taatcaaaat caaaattttt tctttccttt tctatattat 230973  
tctattcaat ttagtaatat ttgtctcttc tctcactttc ttccatccaa ccatacataa 231033  
taatcaaaac ccctttgttg ttcaaaaact ctctcaataa gcttttaatg ataaattggt 231093  
ttaaaaaaac aaaaattaaa aagctaacct aattaaacac gcactacaac tatattcacc 231153  
ttaccaagac aacttcctct gaaatcaaat ttcatgaaga aatcaactga gtagctgagt 231213  
aaactcagat ttgattgaca tgagtataaa gccaaacaag tactacatca taaaagaacc 231273  
taacaagtca ataccaagat taacgtggca aattccatca cttctaaaat tcatacacia 231333  
aataaaaactg tgcaattcga atactcaatg caattaattg gccataaaaa aaatagcaaa 231393  
tctcttctca agagcttgaa ggtaactcta caaattgcaa gtgcacagca tttgagtatg 231453  
cttagaagaa taaaagccct tccacaaact agagcgtatg aagtgaata tcgtcaaact 231513  
tttcatatct gccaatgctc tcaattatct taaatttcat tcaagaagaa gaagaagaaa 231573  
tacttcacat ttactggaag tgtttcggca gaaacgactc tacagtcgat gtcgtttatg 231633  
ctgtggcgcg taaaagaaac acgcgccaag aaagtggccg tttttgtggc tatgcgataa 231693  
gggtaacatt gtaattgtgg cattggtttt tgtctaatat ttctggacag attaggggtat 231753  
tgcatggggc acccaacaaa ttgccggtat agtccataca agatggacaa ttccaatatt 231813  
atcggaattcc cattacgaat tgacaatccg taattcataa tggctcatta gcatgacgtt 231873  
aggtaaatat tattataaaa taattaatgt caatatatat aacattaaaa attttaatgt 231933

atatttaatg	cacatgtaaa	tttacataac	aaatttttgta	aaaatttaatt	ttgatctatt	231993
aattaatttg	tttacatata	taaattttta	tgaaacctat	gattttttatt	taaactttat	232053
atatgtaaac	aaattaatta	ttagatctaa	attaatagtc	acaaaattta	ttatgtaaat	232113
ttttatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	taaatataca	ttagaaattt	232173
tagttttata	tataatgaca	ttaattatft	tataatataa	ttgattttatt	agcttaattg	232233
gttagagcgt	tgtgttaata	acgtaaaaat	cacatatgga	tgatgacaat	ccatatcaac	232293
tttacaaaag	gacaatatfg	gaattgtgta	tcttatactg	gttgcgcaaa	acaatacccg	232353
acagattaag	aaggaaaagc	ccgaatgatg	tgagtgtgtc	atccatcaca	cagttaaccg	232413
ggtgtactgg	gcttgggctc	tttttggaag	ctaaaatggg	aatacacatt	ttgtttgaac	232473
ccaaataaag	aagtcatttg	gattctcata	gtaactatat	gaactcaggt	tgttattagg	232533
tgagttgaat	ttcgagagtt	tatttgaatt	aaatcaacat	aggtttttaa	gactcaaaaa	232593
gtgcttacia	gatactttag	tatctaattc	tttttaaaat	aactggaaac	agttatatat	232653
atgaattcac	ttttcatgft	ttttagtgta	aattttttta	attattaatt	aattacaaaa	232713
catcttaaac	aataccaaaag	ctaacttaat	ttttgtaaag	aggacaaatg	taaagagtaa	232773
ataaaatata	ttttcaaaat	tgatatatta	aatttaacca	ataataaaac	ggttcacatt	232833
gcctttcact	tatacaaaat	gtaaagtfta	aaaggaaaga	aaaagttacg	aacgatagtc	232893
gttagaaaaa	tttgagttca	acatgcctca	aggagtcacc	tttaattatt	aatattgact	232953
ttgtactaaa	gagattagta	atatactttt	caatgttaaa	aactaagcta	tttgcaagaa	233013
attaatcgft	catttcattt	gtaggtttgt	catgacaatt	tttattgctg	taaaggctct	233073
cttttttagft	gttgtaaata	ctagaagftt	caaaaacaaga	taattcaatc	tatcaatgaa	233133
gtcatactft	tttaactftc	ttgattctac	taatttgtgg	tacaaaaatt	agagagtgat	233193
gttatatctt	ggaaagttgg	atggtaaggt	atattaaatg	tgtaatatct	caattgtaat	233253
atcaaatgaa	atgagatgag	atagaatgat	acatgatcat	gccgtgtgga	ttgatgtgag	233313
aaaattacaa	atatattatt	gaagtgaat	tctaattfta	ataagataat	atacctgtga	233373
tattgcattt	aagttttgcc	caataaaata	catcaatctt	attacttcca	ctgtttccaa	233433
actatagttg	tataaggggt	atgcaagaaa	ttattaattg	atatactftt	agacttaatt	233493
ctaactfttc	attatatftg	tggaatcatc	agtagtcatc	aatatttgaa	ttgtggagag	233553



tcacgaacta	tgtagtaga	tattttcatt	gattggtggt	taactattgg	cttagatatt	233613
ggtgtccaat	ttggataata	atgaaaatc	aatattacat	taactacttt	ttttaagact	233673
atcattattc	gatattta	agaagcagt	tacaagaaga	gtaaataagt	tattagagt	233733
ataaaaggta	tattatgaaa	ttacttgat	ttttgtttta	aaattcaaaa	aattaattgc	233793
attctttaat	attagtgtta	aaatcttaaa	cttcttataa	tctagaacaa	gaaaagtata	233853
aataaggtat	aattagaaaa	aagttatgag	tgcaatattg	gatttgtaaa	atatttatag	233913
ttattttttt	taggaaagag	ttgttagaaa	attcaaagaa	aataaacacc	gattttattca	233973
atagacatga	ataatcacat	aagtgagtct	cacacatgaa	cttacttata	tgatttctta	234033
taattttattg	ataaaaaattt	attcgatatt	tatctcttac	atatgcacaa	catgtgtcta	234093
taaattttca	cctatcacca	ttatcctcca	ataattataa	ataatgtttt	atgacaaata	234153
aagatactgc	atataaaaaa	aagtttccaa	atactagata	ctgcatataa	aaaaatttca	234213
tttacgtttt	ggggacacta	gatactgcat	ataaaaaaaa	aaatactttt	tacattgaat	234273
cctaaattag	ttatacgtac	gtgatagtga	agaaacaaaa	gtttccaaaa	ctatagtgag	234333
ttcagatatt	ttgattcact	acaccaaaat	tgctactata	gagcgctat	tacatatcgt	234393
ttaatgaaaa	cgcgctatat	atatagaacc	gcataagggc	ttctctctgt	agaagaatat	234453
cgttaagaaa	aagaaatcct	ggcaaaattg	tgtaaaaatg	atttaaaaat	ataaataaac	234513
ataatttata	acataaaaaa	agatgaaaat	tcttcaacgt	gataaataga	tatctcacia	234573
taaaactatt	atatatataa	atgttctaag	acgtaccatg	gcatcactaa	atgtgatttg	234633
ttaagagaaa	aaatagcacc	ttaaaaaat	atcatccttt	ttcgatatat	cccacgtttt	234693
gttttcaccc	actgcgttat	aattaaaaag	tattaggtgc	cacaatgggt	taattttcaa	234753
tgattttctgc	catgtgtggg	aatacatggt	tttgtgtttg	aatctcagta	aagagaacga	234813
aatcggctac	agttgaatta	aatgagtaat	atagtttttc	aaaatatctc	tgaacgaccc	234873
atgaacctga	ttcatttgca	ggcatgtg	tggtgcttta	tacattgttc	agagaatggt	234933
gagtaacca	agataaatga	ttctttgaga	gcaaggaaat	tacttaactg	taacctacga	234993
taacctacga	tagcattttc	ttagagaaac	tttaagttta	ttttaagaaa	aacaacgaac	235053
aattataact	aatagatttt	gagattgtta	aaatttggtt	ccgtaattgc	taaaaaatga	235113
ttcgagaagt	ttgagtatgg	tcacacggaa	ggtcaagcct	aattggttct	cttgtagat	235173

cactctctaa ataaaagaaa aagggtataa gtgatattat gactcatgag agaaggaacc 235233  
 gtgccagaac cggtagtgga tattgtgggc cttaccatgt tttggtataa tttttgtttt 235293  
 tggttcactg gtttagttgt ttttcgagtc actgccatat gtgccactaa tagcaacgtc 235353  
 tctcccaa at cagttgcatg accccttttt attttctgtg tcgttatcat ttttttgggc 235413  
 gataggtaag ttagcctaaa tttcattgaa cttaggcttc caatggggcc ttatccgtgt 235473  
 tgtaaagtta cactcagtca tagccaagcc taccttgaca ttctcataaa aactaaccaa 235533  
 aagaagaaga aaaagaaata gtccttgaaa tttttctttt cttattgacc aaaaagaaaa 235593  
 caacgaaa at aataataata attattatta ttaggaaata aaagaggaaa atcatactta 235653  
 ccttgtcctc gtccaactca agcgtgaagc ttcacgccac acccatgcc ccaaaaaacc 235713  
 agaccacac cttaatcacg ctttgatatt tgtttcatat gtttgcattc acgcattagt 235773  
 actttgaaa tgattctgat ttatataacc agacagaaac acaagacaat aaattaatat 235833  
 gtcgttttgc agtggttatt attcgtatgc aggttcagta taagtctcct tttttgtttc 235893  
 tttcccatga aaggctaaca acaaaatggt caggggatcg ggtaaacaga gagtgatcga 235953  
 gaaaatatag aaagcggtag aaaagattgg acaaaaaaac tatatatata aaaacaattg 236013  
 taatgcttaa caatcttttt tttctattag tgcagaggat aatgtgagtt ttaagcttgg 236073  
 agaaaatatg tttaacattg tttattttat tcatttttta taggaacatt ttaggcttct 236133  
 tttttggtta tagaaaaatt aggggtgaggt gatggcacta cagtgtagg taggaaaagt 236193  
 tttggggttc aaataacact ctaaaagaat tattaaaaga gatgaagtta agaagatcaa 236253  
 ataaaaaga gtaattcgat atgcttgaga ttatatatat atatataaca tcagtgttta 236313  
 aatgtgcat ccaaaaaata aataaataat gtcttattga gatagaaaag acaaaaaatt 236373  
 tgactttaga tggatatatt taatttataa cataagagta aatatatttt tattaattta 236433  
 tcatacttat atttttcata aattcaaata tttaaattat tattttaaat gtttttaatt 236493  
 agctaattga tattttcagt ccgggagatt agttgcagta aaaaagtcg ggtgattaga 236553  
 gttaaagaat atatgtaaag atatcttaat aaaaacaaaa caaaaaacaa aaaagttaga 236613  
 tcaggcaatc agattcagat cttcaaagta atgatttttt taatctgaca ctttaacttc 236673  
 ttatccaaca ataactatgt ctatttatac agactcctgc aacttaaaca cgttactcag 236733  
 ttggaacaaa aaacaaaaca caattacaca aattgtgtgt ttgaatcaac attcatcaaa 236793

ttgattttaa gtgatataat ttataatatt ttattataaa attaattaag ttagagtaaa 236853  
 atttaataata aaatttttaga tctaataataa aagttactca aagttatttt aatccaaaat 236913  
 caattctaaa ttatttttta ccaaaaatta aacatataaa aagtatccaa ataaatttgg 236973  
 attcaatcat tttcctaaca ccaaaaataaa catacactta atgttcaaca taatatttta 237033  
 cactacatgt cataatcaag aagttatttt ttaaaattca aatcacaaaa ccatgataat 237093  
 gttggcgaaa aatgcagcga aaacgaaaaa cagagtttca ggagttagtt caaaagttag 237153  
 ttctgatgaa cagtgcctca gaggttgtga agagcacaga agttctgaag caacttctga 237213  
 ggttctgaac tcaaaaaatc taaaaatgaa aacgagagaa agatggtggt tgcaatctat 237273  
 ttcatlgaga ttattgaaaa caatgattac aacaagtatt tatagcctaa agttaagtaa 237333  
 ctaactttcc taactttagg ccaagtaact acaaaactag ttactctaac aaacttgtcc 237393  
 taactatacg gttaagacta acacatgagt aattatggat taatctcaac acacctccct 237453  
 aatccataat ctctacacca gtcagacca gcttccttct gagtcttca aatctgtcca 237513  
 gcttcagagc ttttgtaaaa ccatctgcaa gctgatcctg agtagggcaa tacaccaatt 237573  
 caatcctccc actcatcacc tgttctctta tgaaatgaaa ccttggtatg ttttgacctt 237633  
 ccatgtgaca ctggattctt ggctagattg attgcagatc tgttatcaat taacaacttt 237693  
 tgaggcttct gcaacttaca cttcaactcc aagcataatg attctaacca taccagctga 237753  
 caagctgcat aagttcctgc aatgtactca gcctcacatg atgataatgt tgtcactggg 237813  
 tgcttctttg atgaccaaca tatggctaca ccattaagca tgaacacata tccagatgtg 237873  
 cttcttctgt ctactctgtc accacaccaa tcagagtctg agtaaccaat aagatccagc 237933  
 tgatcctcac ctctgtttgc aggaaatacc aaaccatagt ttgcagtgcc cttcacatat 237993  
 ctcaaaatcc tcttggcagc tatcagatgt gatthttctag gctcattcat aaatctactg 238053  
 atgacaccta ctgcatagca aatgtcaggt ctgctattgc ataagtatct gagtgaacct 238113  
 accagttggt tgtacatggg tgcacagct ttctcctctt cactacattc ttccagtttt 238173  
 gaactagttt cacaaggatt tgagattgac ttacactcaa tcaacccaaa tctgtccagt 238233  
 atctcaagca catacttctg ttgatgcatg atcatccctt tctttgtctt cacaaactcc 238293  
 agaccaaga agtatgacaa ttcacctaga tcagtcattc caaattcttg gtttagggta 238353  
 agcttgaatt cctttatttc ttcaggatca cttcctgtta tcagcaaact atctacatac 238413

aaacagatga tcaacattcc tgaatccttt gaattcatca catatacacc atattcaact 238473  
 gtacacttct taaaccccaa ttgaattagg aattcatcaa tcctcttatt ccaggetctg 238533  
 ggtgctctgt tcaaaccata taaggcctta tgcaacctgt acaccatacc ctcttttcca 238593  
 gctatctcaa accctggtgg ttgagttaca aacactgttt cttctaaagg accatttagg 238653  
 aatgcagatt tcacatctaa atgggtataaa ggccaattcc tcaagtttgc tagtgccact 238713  
 actagcctca ctgtctcatg tctggctaca ggtgcaaata cttcgttata atcaattcct 238773  
 tgcttctgaa gaaaccctct tgcaaccagc cttgccttgt gctttgacac acttccatct 238833  
 ggattcaatt tggttttgaa caccacttc agatcaattg ttttcttatt ctctggtagt 238893  
 ttactagct ccaggtctg attcttctca attgaactga gttcttccat cattgccttc 238953  
 ttccagactt tgttcttcaa agcatctctg tactcaacag gctcagcatc tgctaacaat 239013  
 gcaaaatgaa tgagatcacc ctcatcactc actgcattgt ccagtgtctt ttcaaatca 239073  
 tccagcctcc taggagcttg tctaactctc tgaggcctca cagaagcttc atcctcctgt 239133  
 ggtacattac catccacttc attatcacct tcatcttctg attcatcact cgaatcaggg 239193  
 tatatgaagc cttgttgaat ctactgctg tacactggtg tcacctgcca tttccagctt 239253  
 tcagattcac tcactatcac atctctgcta atatgcacc cctgagttgt aggatcatat 239313  
 agcttataag caccagttgg gtggtaacct ataagtatca tgatctcact cttatcctct 239373  
 agcttacttc ttctgacatc tggcacatgc ttgtaacaca atgagccaaa aactctcaga 239433  
 tgttgtacac taggcttctt tccacaccaa gcttctctg gaaccttctc cagcttcttt 239493  
 gtgggacact tattgaggat gtatgcagct gtggttaattg cttcacccca aaactgatgt 239553  
 ggcaatttct tctgcttgat catgcttctg gccatgcaa gtaaagttct gtttcttctc 239613  
 tcagcaagcc cattatgctg tgggtgtatat ggggtgtgca cctcatgcac aataccatga 239673  
 cttgtgcaga atgcttcaaa atcttttgaa gtatattcac ctccaccatc tgttcttaag 239733  
 atttttattg acttatcact ctcttctca attaaaacct taaacctctt gaacacatcc 239793  
 aaagcttcac tcttcagctt tagagtatac aaccacaaca tccgagtaaa ctcatctata 239853  
 aaagtataa agtacttgct gccacctaag gagggcactt caaagggacc acaggtgtca 239913  
 gagtgtacca cttgtaatgc agcactggct ctcttaggtg cttcagtcac aaatggtagc 239973  
 ctactctgct tgctcttcac acaaatttca cagatttccc ttctagcgtt caacttaggc 240033

aggccataaa ctaaattcttt agaattcaat tcaactcagac ttctaaagtt tagatgacca 240093  
 tacctcatat gccacaaaagc ctcaagttct tcaactgtaa ctccagacat gcacatcatc 240153  
 ttatcactag agatgctgca cttgtaggtc ctgttctttg acagattaga cttcagtacc 240213  
 agattcttct ctgcatcaaa cagtttcagt gaatcaccat ccatgggttac tgaaaaaccc 240273  
 ttctccacca gttgacctat gctcatcaag ttgcaattca tttctggaac atacaagact 240333  
 ttttcaatta ttaccctctt cccatcattc cctctgatga caatatttcc aattccttca 240393  
 gctgcaagct ttctattgtc agcaagcttg atactagttt tcttgctatt atcaaagctt 240453  
 gttaaccatt ctctatgtgc agtcatatga ttggaacatc cagaatcaag ataccattct 240513  
 tcattctgca ccttatcttc acaagttgta gccatcatca acacagtatg aggatcttta 240573  
 ccctgagcca cattagcttc ttcatattc tgccgatcct tcttgaacca acactcatca 240633  
 gcaaaatgtc cataactctc acagttgtag cactgcactt tactcttctc aaactccttc 240693  
 ttcttggtat gacctctgtc agagcctcct cttttagaag attcagcttt gtcatcagtc 240753  
 ttggccttcc cattattaga ccaattcctt ttgccttttc ccttcttctt ggagtctttt 240813  
 gaatttcctt ccttcttga aatttggtgt tgcagtgtt gttgtactga tctctcagta 240873  
 cctctatcaa ttaccatgag ctcatgtgt tctaatgaat tctgcagctc ctcaatcttc 240933  
 atggctttca catcttttgc ttcttgaata gctacaacta tgaaatcaaa tttagaggtc 240993  
 aaggatctta ataccttttc caccaccatt tgatcagtaa tgacttcacc acaagtctgc 241053  
 atctgggtca ctaaagatgt cagttttgag aaataatccc caattttctg accttcctcc 241113  
 atctgcatca tctcatactt ccttctgaat gactgaagct tcaactgtct caccttttca 241173  
 ccaccatcat gatatttttc aagaatatcc cacgcttctt tggatcttgt ggcctttgca 241233  
 atcttctcaa aatgataaga atctacattc tgctgaatgt aaaacagagc cttacaatct 241293  
 ttcttctttg cttctttgaa caccagtctt tgtgcttcag taggattcgc acccaaatcc 241353  
 tcatagccat tctgcacaag atcactcact tcttgccgac caaagagaga cttcatcaaa 241413  
 gcactccacc tatccagtt ctttccatca agaaccaaga tattggatga aaaaccaccg 241473  
 ttgttattca ttttactcgc caaagatcaa atcacacctc actcagtgtt tcccaatgtg 241533  
 ttttccttc acaaattcac tcgtgtttcc ctagatttca acccaccgct ctagatacca 241593  
 attgttggcg aaaaatgcag cgaaaacgaa aaacagagtt tcaggagtta gttcagaagt 241653

09754853-010501

tagttctgat gaacagtgcc tcagagattg tgaagagcac agaagttctg aagcaacttc	241713
tgaggttctg aactcaaaaa atctaaaaat gaaaacgaga gaaagatggg ggttgcaatc	241773
tatttcattg agattattga aaacaatgat tacaacaagt atttatagcc taaagttaag	241833
taactaactt tcctaacttt aggccaagta actaacaaac tagttactct aacaaacttg	241893
tcctaactat acggttaaga ctaacacatg agtaattatg gattaatctc aacagataat	241953
acattgaaaa ataaaaatcc tgctggatac ttctccacta gacaaatatg tacgactgaa	242013
tatttaatgt gattattcta atttaattag tgatatcaaa ttttaaataa taaaaatata	242073
attttattaa atacttaaaa gaagaatttg ttttctaaag tgatttcatg agaggatact	242133
tatattatta aaaaaatact agtgaaatat ttttttagag gtcaatatta gttattaatt	242193
aggaggtggt tatttcaagt tatcgagaaa attttctagg aatatagact ttggactatc	242253
acatttctcat gtttcaaagt tttgtaaaaa aaatcaaaaa tacttggaac ctccgaaatc	242313
ataattacct gaccttaagg ttcatccct cttccaaga ttgtattatg taagaatcaa	242373
actcatattt ttctataaa ctcaatgtat gttatcaatt gagttatatc cattaattca	242433
catttattgt tttacttttt attttaattt ttttaattaa ataaaatttg tttttttcta	242493
aaattcctaa tgacaaccta catgttcatg aaaataatat tctcaagcat agtattccta	242553
ggaatataat tttcaaaaat acaattttat aacttaaac aaacatcttg ataatttctt	242613
agtggaaggg attcaaactc attacttccc tcccttaaac ccttatatct ctatgctaag	242673
tcaaatatat aaaaaatgta aataaccaa acactaaaat ttattatgtg ttacaaaca	242733
cgttcatatt tgattttttc ttttatacta agcaaattca atatattttc tcttttatgt	242793
tttatgaatt gaaacatgtc caaaaattgt tatattgtcg agaatcatca ctatatcaat	242853
caaggaggtc taatttaaag tgtgtaagtt attttaaact ttgacttcg tcttaaattt	242913
atatggataa aaaaaattat gatcttaata atcaataatc acgtgacata tgaattataa	242973
agatgatttg ctaaaattaa tgtgatttgc acgatttcgg ttaaatggaa taactttatt	243033
ttttcaattt cagattttct tttatccatt attacttatt agtgatcaat caatttctaa	243093
aaataatcgc tgattgttta cacaaaagtt ccacaacgcc ggaaacatat cgccttctgc	243153
cattgctgtg atgttaatga aaatatagtc aaatcatggg ttacatatata ttagtcaa	243213
cgtttactaa catgaaacac acagcaaac ttctgccatt gtaaatcttg tgctagtctc	243273

atttcaaadc atggttgaaa gttatagatct tgtataatag taaaatcggt tatgggcatg 243333  
 aagcacacca caaatctggt ctaccatgga catgggttaat cttgtgctaa tcttctgcta 243393  
 tagctgcaat ggttgatgag aatatagtca aattattgct gataagataa atcatattct 243453  
 tttttggtat tatataaacc atattcttga atagaagacc ctgaactcaa gtcattgcgc 243513  
 aatggcagag ggtgttcttt ctggccttgt gaccagattt tcgtaaatga tcagcgatta 243573  
 tttttggaaa ttaattgttt atgatttgat taaatgtaat ttgcattatt tgccgttaaa 243633  
 ttgtttaact tattttttaa aatttcaa atttcttctgt cttttgttag tgagtatctt 243693  
 tgctgatcta catgtcgcat aatttctggt tgggaccaca actgatttga tgttccttaa 243753  
 tcaagtaata atttcttggt caataggtag tttggtgat aaataaagta ataaacacac 243813  
 ttaattattg aaaatcaggc tcttaattga caaattgata aagaataaaa atacactatt 243873  
 gttccaatta acgctgaact cttgggatga agtgggtcct ataactcaac aatatatgat 243933  
 ccaaaataaa ttgtatattt tttttgtcag tataaataag tcttcataat tttatttata 243993  
 aaaaatgaat gtcattaaac tagccaatta ttattaatgt attataataa gtgtcaatcg 244053  
 acgataatct taaccacatg ttccacattt tatctcatac tcttgggtcta atacttctgt 244113  
 taagtatact aaaaaaagg ttaagtgggt gcgagctcaa ctcatagtaa ttgagattca 244173  
 aattaaatac ttaacctaga atcttaaagg gttgactatt ccaagttccc attccatatt 244233  
 ctattagaat ttttatagtt tgggtatttt ctcataacct catatttttt aagagtgaag 244293  
 ctataaattt tctttataat aaaaatacct gttctatatt gaaatgatat ttgctaatta 244353  
 aatttttagtt gcaatgagaa taccgaaagg tcattgagta ttgaaccctc taaattagat 244413  
 tgtactcaa tcttacaac ataatctcta cgcatacata tctctacgca tttagtgtt 244473  
 gagcttaaga ggttggtgcaa cttcatatc gaatcgaatt gtattttaat gtcctccatc 244533  
 aagacgatcc ttggccaat tcaattaatg tcaagtgatt tacaacaaat cacaattaac 244593  
 tagagacgca caattacctc ctataattct tagatatggt gtaacatttt ggtacacatt 244653  
 aattgttaga attttagagg atctttataa aataccaata accatatgaa acacattacg 244713  
 ttaaattatc aataaaatgt ataatgcgcc aattgaagag acaattttac ggaatgtctt 244773  
 aatagcaatc agatatatgg gaagtctaaa aataaataac atccatttat acatctaaat 244833  
 aattttatga tataaatgtc taaagttaat atgaaatcca agtgaaagat tgtaaaaaat 244893

tttataattt	ctaattaatt	aattaatgtg	acttacatat	tataattataa	catatagttt	244953
acattaatta	attaagaatt	acaaaattca	taacattaat	gtctcaatcc	atggacgttg	245013
gaggtaatac	gcataacaaa	tcataataaa	taactcacat	tctggcctag	aaagggttca	245073
cttgagtact	ttgaatttga	tcattctttac	catgagaaaag	tctttccaga	aacaaatatg	245133
aaaattgttc	ttatcactag	gtagtatctt	agagaaaaaa	agacttagtt	gataagtatt	245193
caagtgtgta	aaagtatat	gtgattcgtc	ttttttatat	ttaatgagtt	atataacaat	245253
attatatattg	gatcaaata	tttgacattt	tagttaatga	gccttgata	gatagatcta	245313
ataaaaacca	aaggatacaa	aagtcaatgg	tgaagagatg	gttttccatc	cgaagaggcg	245373
atcgaaatcc	cttctggtat	acactggaca	catacattat	cgcatccaat	acacccatga	245433
tgtctctaag	gaaaaaggac	gtgtcggcga	acccgctaca	ctgctccata	ttcaactata	245493
tgtaagataa	cgttgatgtc	tactgctccc	aatccaacac	tttactcttc	ttcctttttt	245553
tcttttctcc	tcttcttttt	attctttgaa	aactactaaa	ttcaaagcaa	atcttaatta	245613
gaaagcaaaa	aagaaagaca	taggttaatg	atatttttgc	tctctcaatt	ttcacactaa	245673
actttttagt	tcataatca	atatctaaaa	acacgattaa	gaagaagaaa	aataaataaa	245733
tagcaagcaa	acaaacaatt	attatccacg	cgccagatt	gcgtgtacac	ctaatacct	245793
aacttaacta	taaataacgt	tagccactcg	tgtcatttct	cacttcacaa	attgccagt	245853
cctactaata	gcaattgcaa	ccaaacagtg	tctcatgata	ctgtttgttc	tgatgcccc	245913
ccgtcgaagc	cctcctccgc	cactcgccgc	catcgtagct	ctcccttctc	acaccgtgga	245973
atcaaatac	gatgtcgagc	ccagattctc	gatcattcag	ttggcactac	acggaactcg	246033
atgacagaga	cctcgagatc	cgaggtagga	ctctgttttt	tgtcatcgta	ctcttctcca	246093
ttattctcct	cgtcactgtt	ctcttcattc	acacgcgctg	ggtttgccgc	taccagggac	246153
gcctccccac	caccgcgttc	accgccgcag	ccgccacgc	gccgccgctc	gcgcagcctc	246213
agggaatgga	cccagcttcc	atcaagaaat	tgcccataat	cctccaccac	gcgcgcgcg	246273
accgcgagga	aagcgcgtgg	gacgaaacgg	agtgtctcat	ctgcctcggc	gagttcagag	246333
acggcgagaa	agtgaagggt	ttgccggcgt	gtgaccacta	tttccactgt	gatttgtgtg	246393
acaagtggct	cactcatcac	tctagtgtgc	ctctttgcag	agcttctctc	aaggttgaat	246453
cttcttctcc	taagattttg	attcaggaac	cacccttag	aattgacttc	cagttctagg	246513



tttttttctt tttttctttt ttttaagagag aaaattttat tcgaatcgaa taagattttt 246573  
 atcggcaaaa aaactcttgt gtttaatgca aatgtatatg cagaattgga atttgaaacc 246633  
 aatgattaat ctgaaacaaa gtttgtttct ttttattttg gtcttaatct tacattccaa 246693  
 tattgttgaa aaatcatacc cgtcagcaag tttctcgatc gactcatcat gacttcaagt 246753  
 ctctgggtgt tcatacacta gatggtaaat acatgtaaaa ggaactcgtg tcagatgtct 246813  
 gctcatggat atatagaatt ttgaattttt ttattggact gttacagtgt ttgggttggt 246873  
 gtggagaata tttttagaca gtagcacatg gcaaaggagg gagagaatgt ggagtatgtc 246933  
 cgtgatagtg ttaaattatg atatgttccc acgttggatg atagacgacc tggggttcgg 246993  
 aaaggtcata taattttcct caacgccact tggttgataa aagtcctcaa agacgttgct 247053  
 cttctgagtc atccctgtgt ttggtctact aattggatat gtggtcctgc ttcttaggtt 247113  
 ctataattgg atttaatcaa gatttttttt attagagatt gagaccccaa aaagataatg 247173  
 ggtgctctta agttacggag ctgcttgctc gttgccttag gtactgcca atcagcttct 247233  
 ttaatatatt ttgctataaa atatgaatat ggaaggaatt ccatattacg attaaagtgt 247293  
 atagtttttt tttttgaaat tctgtgcata tatgtttttt ttttttgaa aaaaaataaa 247353  
 ttatattaaa cccaaatga taacaataaa tggaacatat cccgcaacta gagaaaatta 247413  
 aaaacctccc taatataaga aggtctatat caaatgtta aaacaaatac aacatgtatg 247473  
 cttgtatata cataagaaac ttaatcttgc taataatctc tattacagaa aattggtaat 247533  
 cttcaaaaat caatttgctc ctagacaggc atatgcagta ggctgtttgt tatagtcaga 247593  
 caacgaaatt tttcctaaat atttgatgta aatctgtctt taattaaaga gttggaata 247653  
 cacttaaacy tccgccaac gaagccaaat tcaacacaat gtgagcctaa tttttaatcg 247713  
 gttgagttag caatgtggac taccaaaatt aaatctttat cagtccttat cggctaagtt 247773  
 tgaagttggt ttcttgtagc tattttctgt tggaagcaa tcgaacctag ctatatggac 247833  
 aataatgtcc tgctagaaaa ttaatctgcc aacttacatg ttgttccttg gatatacaag 247893  
 cagcattcat cgcgaaaac ttgcccgata gcgatcaagg atacggatac ctactgtaca 247953  
 tctaaacctt tctttttata tgtaaaaaa caatatcgat atataaactc tttattatcg 248013  
 ttattgttct tataataatt taaagatcaa attaataatt aagttatttt ttttaaggaa 248073  
 gtgttaatta ggattggtga gcgtcctctt ttattccttt ctagataaac ggaacctcac 248133

atgcaaagtg aatgattgac tagtgacatc actatgtggt tgatagaaag gagaaaaata 248193  
atctaataga aattttgtac tttttttaaa aaaattacat cttttatatt ttattttaat 248253  
aaaaaaatct tttattttta tctttattat ttttattctc taaatcaaac aaacctgta 248313  
agttatgggc tcgtgcatat gtgatagttc cgtgaagcaa ctcgattggt cacctgatca 248373  
gcttggtata ttttctttat attgcacata gcttcctggt ttttaacgat tacactgtat 248433  
agtatttttc aaataattaa gaaatgtcag tctaataattt ttaatatataa ttttaaattt 248493  
tttataaaga taggaaaaga gaaaagtatt aaaagaaatc tgacaaaatc ttaaaagaca 248553  
tatttgactt gggctgtgta gtgtgtacat tgactgtaaa cctctgagta gggcatcatc 248613  
caattgaatc aataaaaaaa gcaaatgctt taattacgct gaaaaagtat ccttttcttt 248673  
ttttttgaaa ttattcaatg aattaaatat cacagtgaat tttaaattaa attaaattga 248733  
taacatatgt atttattttc taatttaaaa aaaactgtca aaaaaaattc ttttttatat 248793  
aaggatgatg ttaatttaat ttatttttga gttgttaatc ttaacaatac gagtagctat 248853  
aatagacagc gatatcgagt tgtaataacg agtagcaagc aataccacaa gaaaaaatat 248913  
atcaacacgg gtttaatggt tggtggctga cggtaatata tattattagc attcgtgttg 248973  
tggccaacat cgacatactg atgttaatct aatttgcaaa agtattgtag tgctcacatt 249033  
aataattttt gtaacaaaaa attataataa ttaacataat cttaaacttca aagagtatga 249093  
aacatttttt ttccttagaa gtatcttttg acatgtatgg atcacaattg tgtattcaat 249153  
tataagttag gtgtcctatg tttctttttc actttccaca aaaaggtaca gttgacatgt 249213  
tactctaaat agccaagact attagccttt aatctatata aactaaaaaa tagaaaaata 249273  
gagaagtatt atattatact ttaggtatct taatatttta gtaataatat caaacataat 249333  
aaagttgtca tgtgaactat aaaatcacag tagataatat acaataatat aaataaaata 249393  
gaataaaatg atgtcaatga acaagtagaa gaagaagtta acgtacatac aaccaatcac 249453  
gattaacaca cataataacg atttgatcc ttcaattaaa taatttaaaa ttggaatcga 249513  
tattaagttt gagatataca ttaacaaaaa atattattag aattattatt tacaatttta 249573  
taaattataa aaattagatt acattaaaac aaatcatcct tccacaaaca agttcttgca 249633  
ctgaaaaatt tataatattt ctccctctcg aaaactaaat tacattaaaa catacaagtt 249693  
ataacccatg ccatgaattg ggcctcataa aaacacaatg ggccgggcca tcctgatgtg 249753

ttttgaagtt gaaatgttgg aaacccatgg ggccacgggt ttacgattga agcccaatta 249813  
 gctagggttt tggttcgcta taaattcctg aaacgtagct cgaccctgct cccaacctcc 249873  
 gttatcaaaa cgcagccaag tctctgttct gtattctagg gtttggtatc tgagtttcgt 249933  
 ttcagttttt gatcaccatg agagctaagg tatggctcct tttgtctctt tttgttctat 249993  
 tgttattgtg tagttatttg gattttgttc tgattgagcc cgtggatttg tacagtggaa 250053  
 gaagaagcgt atgaggaggt tgaagaggaa gcgccgaaag atgaggcaga gatcgaagta 250113  
 gtgtgcttgt ttccccagca actattgcta ctagttttgt tttatttcag ctatgttttt 250173  
 gtttccaaat gttacgatac atttttattg gtttctcttg cttttgtctt acctcaaaaa 250233  
 agatgctctt accgcaaatt aattagattt aatatttgaa tctattgttc tctcgtgctt 250293  
 gttttggttt aaccattctg gaatttcgat atttcgcact ttcgcgcatt aactgtaca 250353  
 taagggtcca tttttttgaa gaattaatta actgcaattg tttggctcct gttcttgact 250413  
 atgttaaagt ccaggttgaa taaaacaact gtttcgtcat tgaattgtga atccttgaag 250473  
 ataggaactg ttaaaggagt taacgcgtct gggttaatgt ctggaagttt tatcctttcg 250533  
 gatatcatat gaaaggaggt tatggtgtct aattacaatt gagaagaaaa aattcaaatt 250593  
 gcgtgaatat cttctttgtg agataacgtt gattctgcac cattgttatt ttcattgcatt 250653  
 gatttgaata catgttttag tttattgtga ttgatgtgtt tattactgca cattctggaa 250713  
 tagtgctgct ttgaaaacgg gatgacattt tagattattt aaaaatcaca gtaactagtg 250773  
 taaagcgttt ttgaaaactc attgagaatg cagggaacca acttgagatg ttgaagctgt 250833  
 aactatagtt tctgaaatc acatctatat gtggaaccaa acacgctgct agttcctatt 250893  
 tgatatgaag ttcattgtcc caagctggaa aatatcttta gtgttttgtg ttgagtggaa 250953  
 tcctttttgt acttaggagt tcagaagggt cgatgaagag gatgatctat aaatatctcc 251013  
 aatatatgac agtaaacttg tgcggtctcg ttaataatag tgttgctgaa gtgatcgctt 251073  
 gtaggtttca gggtgcatta aatttctgtc gtttaactg agagcatctt ccaagggaca 251133  
 gtgtattcct taaataagaa actgtttctt atgaataaaa aatcattatt tttataaagt 251193  
 ctgtgctccc caaccacaaa aataacaaa aaggaagaag atgaacagtt ccaaactcga 251253  
 aattaccttg acagtgagaa gtccaagtgc gaaagcactc cttttctcga cctcgtgctc 251313  
 aaacggcatt ggccttggca cagccgaaa tggcgctcc aacaatcaag caaaggaggg 251373

aaacaacgca acatcaaaga gaggaggagg ggaagagatt tattattacc gtttttggag 251433  
 agattgacaa gggcgtgcgc ggcgtgcttg gtggcgggcc gattgggttc gttccagaag 251493  
 aaagtggaat cgaggaggga aactgttcct taacgtcgga gaggagggcg cttgttgtga 251553  
 tatgttgttg ttagggaagc ttttgagaa aagagtagag taagatttcg gaaaagcgct 251613  
 ttttgaagga agaaaacagt agtgggaaag gaagaaaaga gaaactacca ttgattgtga 251673  
 aatttgacat ttgtaccgtt gaatgttact gttgtgtagg tttttttttt ctcaattgca 251733  
 ctgttcatta taaagtgtgc attgttgagc atgttttgcc caattcattt gtattgcaat 251793  
 ccctctttat tagtgaaaat tctcaaaatc cactgcaatg ttatgtgtcc actatcaccc 251853  
 cctactagtg aaaattctca aaatttatca caatatatta tgtatccacc acttggaacac 251913  
 gtggtatatg catccttcat ccaatgtaaa gctacctaag tcacctatca gtggtagttc 251973  
 tcaaaatcca caaatttata atcaaccatc aactcccacc aactcaaaca catgttatag 252033  
 gccttcttta tccaatattg tgtcccttag caatgaaatt gaatcaccca tcggtgtaga 252093  
 caatattcaa ctagacgaag gagatcaaaa tttagatggg aaaaaaagcc gtatcacatt 252153  
 ctcagttaca gaagatgtga ttcttgttcg atcgtggttt aatgtgtcaa aggatttaat 252213  
 tataggagct aaccaaacat caaagtaata ttgggcaagg ataaaaaat gcgtacaaca 252273  
 atgacaatgt gcgtcaaagc gaacaatttt gtgaaagaag ctggactcaa ttaaaatctc 252333  
 gatggaacag gatctattct ccagttcaaa agtttaacgg gtgctacaaa caagcagata 252393  
 aacataggag aaatgaaagt tcagagaagg atattttgga tgatgctcat atgatttact 252453  
 cacaagacac aagtaaaaaa ttgagatta agcatgtttg gttgttgtta aaagatcaac 252513  
 caaaattcga tacagaattt atgtcaaagt gtttaaaaat aacaaagggt tctacttcta 252573  
 gaaattactc atcgtcttct aacccaaaga caccggtga agtcgaaaaa tatgatacgc 252633  
 cttcgccaat gtcttaccga attggacaaa aagtagcaaa aaagaagaac aaaggaaaag 252693  
 aatctatgca tgcatacat tgcataatat gattgttgaa gatgaatatg acacatatca 252753  
 aaataatcag atcaatatac ctcaaagga gagcacaact ttatgacaaa caacaacatt 252813  
 gtcaatttca agtagattta gttgaacata ttgaggaca ttttgaaaat atttaacaat 252873  
 taattttatg taatatTTTT tatttttcat cattatgttt tttatttcaa tgtcattata 252933  
 tttatttatc tattattatg taaaaattac tttattttaa tgttatgcaa tttttttatt 252993

ttgaatttat atttaatat ttcttcattt attcatattt attatttgta tacataaaaa 253053  
 ctaaaaaaat aaattaatta ttcttataat aaaataattt aaatgtttga atttcttatt 253113  
 atttcttgta ttaaaaataaa attttgtatg aatttcttat aagcaacatg acattatcag 253173  
 aaccacaaca aatattacga aaaccacata aaaaatatta aaaaactcat ataagaaact 253233  
 tatgttgaaa ctatttgatt taagtcacca cccatataaa cttgtccaat aacacttgat 253293  
 gtgtactaaa tttttactag gtgttttaag tcttagtatg gttagggttag gttaggcttg 253353  
 caggacaaaa cttctatttc atcatgtatt gatttcatga tttctagacg attgatgttg 253413  
 atggaagcga atcttttttc ttgggttagc catcgtggta tgcgcagttt tgcagttggg 253473  
 taacgccggt tttattattt agcaaaatat agcgtctagc tgcctctgaa attttttatt 253533  
 ttgatttttc aatttggtgc agttttaaaag cacaactttt atattatttt aatcaacgag 253593  
 gattaaaagg taattaaatc tcggaattat cgcttggtgc attcaagact tcaaactgag 253653  
 ttgaggattt tttttaatct agtatttttt tttgtcaca agaaatgtaa actagtgttc 253713  
 cttaaaatta ctgccgtctc tgaatgaggc tctgtagtga acattttctt ttcttaataa 253773  
 aaatgtccaa gtttttggtg ggcaagtctt tgatcttaat tgttgcaaca aataagtgtt 253833  
 gcagatatat tttcataatc ttgatgagtc caggcaatct agctagttga tgcaggccga 253893  
 agtgaacatg acatatgagc tctaagggcc atctgttatt taggtgtatg gtgacacatt 253953  
 ttgggcgagt aaatggatgg agcaaaaaga tgttttgtaa ctgcaaattc agtaggaatg 254013  
 ctaacaatac atttcctaac ttactgctat atattagtta aaatcataaa agaaatcttc 254073  
 aataaataag atgtaagact tgtaaaagt ttataatttt taataaattt taactaataa 254133  
 aagatagaga aaaagaatta tatattgata gtataaaata atttttcaac cattcaatta 254193  
 taaattatta gtttgataag tttgttgatt ttttaaaatg aactgaaaa ttatttgttt 254253  
 gattgtttta tactttcaat gaataaacat taaattctac aaaatatgtt taaaaatata 254313  
 tgtgagaatt tgttcctaatt atttctcttg ttccagtttg acatgtagat cagcagatgg 254373  
 cacgtacgag agagataata aaatggaaag ttacagctcg gcgtgaagca tagttaccgt 254433  
 aaatcggtca taggattcga ttcttgact cgttaaattt acgttaccta caacacaatg 254493  
 gaaatagagc aatatttgcc ttacatcgtc aatactatta ttgaacttgt taacacttgt 254553  
 ccatgcttca tttggtggta aaagcaattt ctgtctctcc cactcagttg tgtgtgtcta 254613

```

ttttcttact tttcggctgt ttaacgtggg ttgtctttgc tactttgcta ttaagttact 254673
cattttatatt aaaatcattt gacaaaatag aggaaaaatt gtgtaaagag attctttttc 254733
aatcaacggg gtatgaaaga aatcaagtga tagaatcaat attaataaaa atatatacat 254793
ttaaacattt tctagtaatt tataggatag tggaagcaaa acttgcttgt ggattaaaaa 254853
aatagctgct tttaaatggt gcaaataagg gtgctcaa ataaaaaaat tagaaagaaa 254913
aaattaaaca tttccacatt ttttattcaa aaataatata tatatatata tatatatata 254973
tatatatcaa gcatctcttt tctctccgtt tttccatctc tagttatcag ttagtagcac 255033
ctaaatgtcc atgatttttt tttattccct cgtgttaaca gtatattagt taattgaaaa 255093
ttgattagtt aatcagattg ttaagaatac ttgttagttt aattacctt ttaataagtt 255153
ctataaatag agctcaaact cccctcatt ttgtatcttt tatcaatcat tagtataatg 255213
agttattttt aaagtacttc tcttctagtt ttgagatct acgaccttta gccaatgtaa 255273
cttccatctc ttatcaagat ttgataacc acccccaaa ataatcattt ttatggacga 255333
cttttcttta agttgccttt gttttagtag taataatcag aacgtggacc ataatggggt 255393
ccattggctg ctttattatg tcaacaatcc aagcagttaa gaatcttggt tacaagtagt 255453
taatattaga tatttttaaat tattttaaaa taactattta atatttttta tataacagag 255513
gatttttttt ttcagcattt gcctgattaa ttaatgaagg aaatatctgg cgctatcata 255573
taggagatga aaacaacttg agtggacgtg ccaatatttg ctgaatccat tgatcccttc 255633
taattcttaa agtcaaacat gatgtgattt aacactaaca tctgtctgct aagaattaac 255693
gatcaacgta atgatcaatt gcttttccac tgttctttcc ctttcttttt ctcacattt 255753
tgattggatc ataggtaaaa aattactttc ccacttttct attttttaag cagcaaaagg 255813
ccatacatat acttgatttc ttaacatttt actcatactt tgctttgctt cctttccttt 255873
caatttaact ttgccttaat tggttgcaca aaactaatat ttcattgattt tatcttctta 255933
atggggaatc tatatatata tatatatata ttgaaaataa agcaaataat tgccccatc 255993
tgcaatgaat agtggggaaa aaaatatattt ttgcaataaa taaattactg taggcagtga 256053
gaaggcaaga agaattctctg cctcttactt ctagcgggac aactagaagc catggatgat 256113
gaagcaattt tggtgacagc agatttgagg gactgtttga gagtggcaag gcaaacactg 256173
tcttctctat ccttagaaca aagcaccaat atgcttttga ttctgccacc aacactggct 256233

```

atgtcagctt taactgctgt gagtctcaag cctttgagga cttggatgag ttcagggaac 256293  
agttctgggc gatcatcgca gcaaacagaa gctttgatca caatattgtc cttcagtttg 256353  
ttcactttag tgcagctttc gtcttgaaca tggatcatagt caattgatac ttcatacaatt 256413  
tctgttgcaa ctgtgaaggc tctgctaaca tccatggcctt ttcgctttag atcttttact 256473  
tgggtctatca cactccctag taaagctgcc ttgtccatct gcaagtacac aacatcttaa 256533  
tattagcatg attttcatga tttcttactt ttcaaccagt ttccaaacat gctatatgtt 256593  
ttcccactat aaataagctt tgtgctatat tctctctttg agatgaggaa gtggaattga 256653  
aatcctttgc taagcatacc atgtcacatc actttcatat tccattcatt acacagtgtg 256713  
atgataccag gaacaaaatc caagttattc attcccatat tgtttatact tatagtacta 256773  
ccatactact ttttttttat cagcaaatgt tagtttggtt gttttgttag aaatattagt 256833  
tgagagtaatt cgaatctgtg acctatcttt cctccgttct cccttcatcc ttttccaacc 256893  
attaagtcaa ccttatatct tcctggataa tactactatg tatgtatgtc actcatgaaa 256953  
actgaaaaag agactcgtgc aataaaaatt ggtttacctt atcagacttg ggaataagtt 257013  
ttctaagagt tgcaagctgt gcgttgatcc tgtctctgcg ccttttctct gcttggctgt 257073  
gactcttgga agcacttatt gctctttctt ctgcagcccc ttcaatggga agtggccatg 257133  
aatgaaactc accaaactga agagaggcag agtcagtgac atgatgaggg agtatttgta 257193  
taggcactgc aaaggaagaa gaagaatgat cactgcattg agcccagctg ctgttgccca 257253  
tgtgccagcc agaatcatag taattttcca tagtcacaat ggaaaccatt cttaaagttc 257313  
ttccatgatt tctgagcctt ttatctcca tccctagtta ctgtttgttg cactaataat 257373  
ggtcgatctt cttcttatct tgatggtgac tggtagata accaataccc tttcatgggt 257433  
caaaatgaaa atcgattttg gttgtacctg tcagtcactt caccaagaaa tttttttccc 257493  
tccactaaat ctaacgaact tggactttat aaggacgaaa aatatgaaga gtaaaagaat 257553  
ataattgagc tgacctgact taataagcta atagcctaac attatttagt atccgtgctg 257613  
agtaagaatt tgaatgagaa ataaaatggg atgtatgaga agtatctggc aaatagactt 257673  
ggaaaacact gttgtaactt cagcatgtag ttgatgtagt ggatggtagat cagtactca 257733  
ttgtcttatt tttattggac cacagagtgt tttatgtgat cttgtgataa ttatatctat 257793  
tttggctctt cttgatgcat agcataatag atactaccta agaactcatc gttttactta 257853

tcttgaactt ttgtgtcata gattaattct ttttcatata aaatagcagt gggatatgtac 257913  
 ttagacaata gaaacattcg tattttcatt acatttagat agatgttacc tgaaataaag 257973  
 tcagtcacca ttttactaaa gaaaaaatca tacatcaacc ttcatcgggt gtttaaatat 258033  
 tttttgattg gttaatcggt tgataaagta aaaaagtagg cgccgaagct tacacgaaag 258093  
 tgctagctag gcttgtggag gtggatccca ttcatccaag atacttcaag atcttcaca 258153  
 ttgaattatc gatttgggtga aattaagctt tcatgctttc acccatatcc ctgaacaatt 258213  
 attccaacca aagtttttagt ccatgtcatg atagccagga tgaaaaaggt tactgaaaga 258273  
 aaataaacac acacattgga tcacaaagta aaaagaaaag cccaagattt gctcaatcat 258333  
 caattggaca aacctatgat gtaaccccat tagcaaacga attgcccttt aagttgaaga 258393  
 cactcgggtg acccatttta ccattttcag cgtaagctat ggaagtaact ggactagtcc 258453  
 agctgtgtat ccacctaag acaagatttg gtttccttca tgtatcttga ttgaaagttg 258513  
 caagttcaaa gcataggact cagtaaaaga aggctaattt tacacatttt ttaaaatggt 258573  
 attggaatga agtattcagt aattttgttg agaattaatc tttgttagaa aatctgattg 258633  
 accgatcatc ttttgggtga tctctcattt taataacgta ttttcattgc tacaagactt 258693  
 gaatatttaa gttaatttca ctcgaaacaa agaaatgtta taatacactt cgataccact 258753  
 ctgattggaa aggttgctta gggttcttgc agcagaagct agcaaacaaa gaaggctcaa 258813  
 atacaatgag ggccgggtca ctactccgta gggcccaata cactcacaat tgcaactcat 258873  
 aataaagagc atctttaaaa gtgacacgac ttctgatcaa ccactcactt tgtagcctc 258933  
 catatatattc tctcacaaca caacttgtgt gtgtgggttt ggtatgattc cgtattttct 258993  
 tctttcactt atttttcatc attttttccc cttctctat ctgtctcatc aaaggctttt 259053  
 tgggtcccat aatctcagaa catatctgca gtatatctta cattaatcac gctcactcac 259113  
 atatacacac acccgtcggc aagtgaagtg tcacgataaa aatatggcaa agtaaaatga 259173  
 tcaaagtga catagacaac acgtctcttg aaattgtaat atgtcaagaa atgaaacatg 259233  
 tagtatttaa gtagcttatg ttggaagcca atgtgtatgc cctcttgtct ctttggctat 259293  
 agagaagatt gaaaacttca acttaatgag aagataatgt aggatcggat ccaatgtttt 259353  
 cctccatggt tggtgcttat ccactaagga ataaggatac tgaagaaact tcaaataaat 259413  
 gaagcgtatt attgtgcaat gatgctccga gatatttgga atcgtgggtga aacatctcaa 259473



tacactttga gatattcagg atcatgggga aggggagcac tattcggcta ggtttcctac 259533  
atagtatatg attgaattac aatataaatt tttatatcgt gaatatattt taattaaatt 259593  
catgaatatt aacatttata ataataataa tgattattcg ttatcatttc attagaataa 259653  
tcacgtaaaa tattttaacaa ttaaataaga taataataga attcaggata caataaatta 259713  
atgtttttct taaaattaaa agaaagataa aaaaatttat tctaaagaga caaattaaaa 259773  
aaatgaaagc aacatctaata aaaaagtatt atatattctt tccaatacat tttgttggtt 259833  
agcaaaaaaca tataaaaaatt cacaaaaataa ttttaagtcta actactttgt cctacttata 259893  
attttacaag ttttagtgaa taataaaaaga atatgataga aaagtattat tctctatcaa 259953  
ataaacattt tcatcgtgct gcaactgttc taccgtacac atcacaaaca acccaaattc 260013  
aggaaacagt agttctttgg cgcacggatc atcgatcact agtcatcact taaaacttga 260073  
cccattgagt ttacaatgta tcggcacacc gacatattat agtgataaaa gctaaatttg 260133  
tgtgtcaac ttcgtacaat ttacaaaata ataatagtat ttataatata taatttttta 260193  
aatgagttat ttaatcataa tttcaaccat tcaattttta gttaataatt ataattaatc 260253  
acattatttt acttggaaca gtgaatcacc cactttaaag aacacttaaa agaaaacatg 260313  
cctataattt ataattaaaa ggaaaaatct aaaatacttt cggtcgggtga agtggtacca 260373  
tacaattatg caatcaccat aataaagtgt tataaaccat tatgtgtgat gaattttagt 260433  
gtgtgtacat gagtacttat acgtgcgcaa ataatgaatg tgtttataag tgccaaacag 260493  
gtaggagcat tgatagaata gttcttctac ttctttaaaa ttgaatacga agtcagatac 260553  
tgtatgttct tattatcact ctaataact aggtgaggag agtatgcttt ccacccacac 260613  
ctccaaatgt gcaaagggcc acttttgtcc cccaaaatct cgaataatgg aaaaatgacc 260673  
ctcatcttgt gcatatagac ttaaaaaagg catctgaatg ttatttaca actaaattaa 260733  
gcaaaaaaat taaatattaa aagaaatagt ttgaccata atgatcttat ttagttaaaa 260793  
tagaattgtc tttgtcaagt tttggacact cttcttttgt ggagaaaaat ccaaatattc 260853  
aagttcatth tgtgtcaaat gtataggtac agaggggtta gagtagagta tataaaagac 260913  
ttttttcgag tgagaatagc aaaaaaccag agaaaaaaga aaaggaaaaa agccaactcg 260973  
catactctcc cgtctgtcat tgtaaatcgt tgaccaaaga tttgttcact gttgtattgt 261033  
gcttaaatth cttagcaagt tcagcacacg taattcttgt gtttttaacg attggataaa 261093

atattagagg tatagtgtgc aaaattactt gttcacagca gcaaacccta tttcgtgtat 261153  
 ttttcatctt cttgtctctc atttataagg attggtgctt ggttattttg gattatagta 261213  
 aacacatttc agtagtgtat ttattggaaa cttttattta atcatagtgg aactatttct 261273  
 ttcttttagtt taaatgacct ttaattttta tcattgcatt ttgagatttt tcacaacgtc 261333  
 attgtgtagt gctataaaaa ttaatcagtc ttatatatag acaagcgtat tgcattttta 261393  
 gcatattgat ataggctctc gtattaggga aatttttaat tttctccggc tgcgggatat 261453  
 actctgttta ttgttgatc attttgaatt taatataatt tacatttccc ccaaaaaaaaa 261513  
 attgatcagg tcatcaactt aattgaaaca ttgaattatt agattagagg ttcaatcggg 261573  
 gagtgacca gtgtgtgtgt atatatatat atatatatat atatatatat atatataaa 261633  
 tatctaacat aatataatca atttttattt ttatacttca aaattaaatt tattgttatg 261693  
 atcaaattat aatgtgatca tttattatta taaattattt tgtcagtatt ataattaaat 261753  
 aactaaagaa aatcttattt tttaaaatta aatacaaaag ttattagata atgataaata 261813  
 agtgtggtaa aaatatataa aacacagaaa tattacatca tatcatgggc aatatgataa 261873  
 taattaatta ttatatattg ttatcaagat aaaaaaatat tataagaaca tatatgtcat 261933  
 tcgatactta actattaata atttaacatg ttatacaaac tgaaaaagaa atattggatc 261993  
 caaccgacta gatcagtcta atttcaataa ctatggctct gtgtattaga atcgaattca 262053  
 aaatatttta gttatggaac aaaactatat atatatatat gtgtgtgtgt gattatatta 262113  
 cttttttaac taaatttaaa ttatagagat gatttataat tatacataca agttatgtta 262173  
 tatgaagaaa aaataaaaat ttagggggac aattgccctc tcattcacia agtgtcatta 262233  
 gaatatcaca tttcatctcg tctttttttt tcttaaagat gtcaagttgt catctttaca 262293  
 ctttacaaaa attttaaaat ctatcatttt ttttttactt tctaaacctt ttaaataatt 262353  
 tttgtctaaa atatatttca aattactaat tatttgaata aaaaaattaa taaatttatg 262413  
 taaagtgaaa ataatggaaa aattaattgt tgaaattacc aaattgaata attaaattca 262473  
 aaaaaataat tatcaacaaa ctaaatcatt cattattcat aagggacaaa ctaaaaacac 262533  
 acattaagtc taaaaaataa tattttattc ttaataagat aattatcttt tatatgagta 262593  
 ctctacacac acaaaaatga taatgctgtg ttgattatgg ccatatgaca ataatcattt 262653  
 cattcacaat aactattttg tgcaacaccg ccttatatat attgcataac ttaattattg 262713

aaacaatatt ctttcaagga aaccaaaaag aaaaaaact gaccactaca ttaattcttt 262773  
 tatctttcta tgcaatacta tactatgaga attgagaaga aaaatcataa tcaatcaaaa 262833  
 acactttaaa aaaaggacag gtacaatggt gactgttgag catttatata ttgtattcta 262893  
 catccaccct gaactaaatc tctcttctag cttataaaat aataattata acaataatta 262953  
 acttgacaaa aaaaagtatc tcagcaccta aaatgtgaaa aactgatcat caacatcatc 263013  
 agttcaagca gccgaagctt gtctagaaat ataaataaac tatctatctt tatggtaaat 263073  
 tcttaacacc acatctcagt actcattgaa atggattgca ccaactttcc acacaatgta 263133  
 agttgttgca aacatcactg tgctgataaa aacaaatgag aagataatga aaaagagatc 263193  
 agaacctcca ggaaattgga aagtgaagcc tgttgataac cctcgtttgc tatcatcaaa 263253  
 cagattagta ggggcctccg gaagtccaga tttttcttcc cctgaccctt tgcactttg 263313  
 ttttgaagcc tccaacaccc tgctgctcag gtcttggtta gatgcttttg attcggcgta 263373  
 tcggttgagg gatcgagctg cctttaacct ctctcttgca gtcagggttag gtcggttggt 263433  
 tgcagattgt gacttaggag atgcttctga cccttgctct tggtaattg aaccattgga 263493  
 agcctctaatt gttggagatc ctgactcagc atttacttca gtttgcaatt ggaaattttc 263553  
 atctggagga ttcattgaatg ctaactgatc attgggttgc gaactttcaa cattgtcaaa 263613  
 atccttactg ctactgttgt ctgcggcaag ctgatcacta tctgccactg aaaagcaatg 263673  
 accaaatctt ctttccttga caagctttct cgatctagac actatcaaca aagggtgtaa 263733  
 ctgagttgcc tttggtaaag aagctccaac agaatatctt gatgcacctt gatactttgt 263793  
 ttccaacttc taatggataa tgaaagactt gaagtgatca gaaaaatgac agtcaataat 263853  
 atcattaatt aaatcactat attttttttt agtatacaat ggtcgtgcta aggtttgaac 263913  
 ctatgacctc atgcatatta ctccaacccc caccactagg ccgaccctag aggttccact 263973  
 tttaaaaatg tttcttcatt acaaggataa acacaataat agttagtact tcattacatg 264033  
 tatgtaagtc tggccttttt cttatcaaga ataaaatatg aatgttacat cattagcatt 264093  
 atatttgagt aaatgaggac acacaggtca taatttcatt ggttaagtga aaaggggcac 264153  
 caacacccta tgagacaaag ggtaccgaa gcaatcacct aatatctcaa agtagacacg 264213  
 taaaggattt tttatcaata gctaaagtgc taaaccatca atttttatta tcaaacagct 264273  
 ctctgaacca aaatatagct taagaagtaa gaacgaatta taacataact gcagagctac 264333

aattaataaa tctgccttca ctctgacaaa acagctacca accaaagctc caccagcaag 264393  
aaaatttgac agtgtatata cttcagtata gtggcataaa gcaagaagtt caccaaacga 264453  
atatttttta ttctacagaa aaaaattact attactaata ctattattat tatttgactc 264513  
cattaaagac ccgagtcaaa taattcctac catctaaaat tcagtatgca ttcccttgaa 264573  
tctcttacaa tccaatactt caatttcaga tttttctga acctctaact ctaacagcca 264633  
ccttcaccaa tcaatctcca ttccctacac accacttctt accatagctt aaatccataa 264693  
atttttctca aggctgctta actgagtgtt ggcaactaca attctttgaa ttgcacatac 264753  
tatatttgaa gttaaaattt tcgccaatta atattttttt cttgggtttat cacgtcacta 264813  
tgcaatccta ccagcaccaa gaatcatttc tctgaaatcc agatgaataa aatttcatta 264873  
atctctgagt cctcccactt aagtttaacg caaatgttga aactgttgtc acaaataaaa 264933  
ttcaaagatg ccagaaggg gtatacaaac aatcctcgga taatttgaaa caaaaggcaa 264993  
acatatgatt tgagaaaacc atgaaagatc taatgaaact agaaaagctc ataagtaaag 265053  
tgaatggtga aatgaagcat gataacaaga agcacctacc gttgagctga agctcacgat 265113  
gggggtttaa gatatggtca tcttcttagt gtctttcaaa tccaacat agatagccgc 265173  
aaagagtggc cttcttctta ccactagatt gtttattcgg aactgaaatt gctgttgaca 265233  
cacgccat agcgcgtgac tactcgtttt tttttttatt tatttatcaa aaagaaaaat 265293  
tacaaattac actcgtttta tctaaaaata aaatttcact cgatttcttt atttttttgt 265353  
attttacaca atcatctttt aatttacata cacaaacttt ttctgagtta actgagtttt 265413  
taaaagaaaa atataggata aaaatggaaa atttattatt ctatttggat taaaataaga 265473  
gtttaatgtc catgtactaa tagtgtaaaa taattctatt tgaattactt taagatgatt 265533  
attttaaaag tcaataaatt tatcatatcat ggtgattgtg attggatgat tgtgtaaatt 265593  
ttttcacacg atttcaaac agattattta ttcatcaca agaaaatata accaagattt 265653  
catgatttgt tgtggaactt atttcaattt aataagagat ctactatta tgtttgaaga 265713  
ggacttgaac cttcatactc tttaacaagag attttgagtc tcacatgtct ttcatctcat 265773  
cattaagaca tcttgaaaat gaatagcatt ccatgaatat gatatctatc tagtgtgatg 265833  
tatgacaaag atagtgttag aatatttata ttgattaatc atgtcatata aactcaaatc 265893  
ggacatccaa ttgggttgat ataaattatc tataagagca tgggtgtata atcattttct 265953

caaataatct ataaatcttt atactttggt aatttttaaa tccgtcatta taacaggtaa 266013  
 aaaaaattta taatttaaat tttttaata agattcttat ttatatatct atatgtcaca 266073  
 atattttgat tttttaaaga gtcatatata tagtttaata aaagttaatg atcattactc 266133  
 attagtgagt aaagacattht aaaaattgaa aattgctagt gagtgtctta gactattcat 266193  
 tgtggaaaat aaataatgta tttaatcaaa aggaaaataa tcattatatt aaaagtgcaa 266253  
 attaaaacac catcaaataa atgcatagct ataaacttat ttatgtttgt ttacaggagt 266313  
 gaattttatac tatggtgaga gtacaagtgc atttcctcat tttaaaataa tcgtaagtta 266373  
 aaaaatgaga agattataaa taaaatctta tattggtatt ttattcctta tatatacata 266433  
 tataaagccc attttttaat atatttgaag tcactaatta cagttattat agtttgtcaa 266493  
 gtcttagata ctccactcta tgttttttct ctccagtaga gagggcaata aagtgtaatc 266553  
 tacccttgat gttcctatgt catttagttg agattgtact aaagacttta ggtgattttg 266613  
 ggaaacaaaa ttttagcttt tacttaatag caattgtaat ttgtgacata acggacagag 266673  
 taaatttagt tagtttaacc caaatacttg tgaaattaat aatcgaacct ttaaatgtta 266733  
 agtagaaaagc tgccataatt aatactatta gttatgattt ccttaagcca ttcccgtata 266793  
 ccgtaaaacta agtactactt taaatgaaga cttccaataa ataaaaaatg ccaggcgtaa 266853  
 gagatcaagc agtattagta ccatgaacca agatcaagcc tgaaaatcag gtggcaataa 266913  
 ccacgtattht aaaagatgca cataacaaac aaaacatgaa gccacaagc ttaaatcagg 266973  
 tagtttccat cacaaggtaa agtgaataa atctaggcca tgacaaacat gggctaggag 267033  
 tcaaagtggg tctatttctg attatacttht ggacccatca ttttaataca agaaaattgg 267093  
 ttacatacag aaaatcctcg gctagctcgt gcaagcagcc caaaaaaatg cctcaactat 267153  
 aaagaaaaat attacaaaaa tatggcacia accccccaac agaaacttga aattattttg 267213  
 aactgaacct cctcctccat tagaagcaag gaaagaatac tgcattaaaa cccagaaga 267273  
 aaatgtttga aaactcccaa gttgctacgc tgctctcggg atacacttga gttcattgcc 267333  
 gagaacttat atgtcagtag ctgcccattg gtggcattcc aaaaggaggc attggaggca 267393  
 tcccaaatcc acccattgga gggggaggcg caaagcctcc tcccattcca ggcattggtg 267453  
 gtgcgggcaa agcaagaggc aacaactgag catacatatt ctgcaacagg aaaacattat 267513  
 attcaatcag tattcagtat tataaagttc aatccattag tgtgtttgat aagaagatag 267573

aagttatcaa ctaggttatt agagcaggta acaaaatgac caaaactaat tacctgttga 267633  
gcaattactt ccttctcttc ttgttcttta gccttcactt ggttctgcgc ttcaatttta 267693  
tccttcacca gttcatcaac tttgccggtg tactcacgga taaactacat cagcgaaaga 267753  
agaagacaat taattaaaaa aaagcactag ataaaatggt gaaaaagaaa taatacatgt 267813  
cgatgtatgt ttaagtaata aaagtaagca gcacagaagg aatacaaac tgaggagat 267873  
atgggaaggc aaagtcaatc atattgttca tccaggccaa ttcaagagca atgtctgccc 267933  
ggatcaaata atagcaaaca aatagacacg aggcaaagca ttctttcttt cctgcataa 267993  
ccatgtggaa agaaatatta gaatatattg accctactca attgtatgcg cattaacaaa 268053  
taagaaaatt aaaatacatg ggactgtaag ataagaaaat taaaatacaa ccccttcag 268113  
taagtgagt ttggcaataa aacttaacat gaaactggca gaatacatag tcaatataag 268173  
cttgaataat aaaacagtaa aaatgctagt tgccaataat ttctaactct gcatatgcca 268233  
tgatgagtac tacaagtgtc aatattcaat acacaaacca tgacagtta gcatcttagt 268293  
cttaaaataa aaaatgttaa atgagaatga gtcaacccaa atcataatgc tggctctgtg 268353  
ggcaatgttg ctaaaaaatg aattatatgc cattgaaatt gaatttggca cctgatcaat 268413  
gaaataaaca agcaactcct cagcaagttc acggtcacca gattgagagg ctgtctccat 268473  
ggcatctttg taaaggttat ccttctttga caaggcaatg gactgcttcc atctacctgc 268533  
cttcttgtaa atataagcag caacacgtct catctcaaga agctcatgct tttcaatctg 268593  
cattccagat aataataata atctatcggg ttctataat taactgaaaa atagtcaaca 268653  
tgaagaatga atgcagccaa ccttctgtgc taggcctatt tggtcgaagt tatcgtgcaa 268713  
atcaatcgac tcgcgcaatc tatcatagtc ttctctctca acatatattt cattaagggc 268773  
ttcattaaca gcagacacat tgttactctg aactgcaacc atgtatggct tgacaagacg 268833  
gagatgacca gcctataata catcacaggg aaaatattca tagagtgaaa tggaaaacag 268893  
gttataaagt aaaaattaag atgaaattgt tgacagtatt aatgctacct ttcgcatgat 268953  
gtcaacaaca cgtgcatgat caacacgaag tgcaaggaca ttcaaacat cattgataag 269013  
atccggatgc tcttgtaa atagaaatgaac agccttgtaa tacaactcta cattagcaac 269073  
tttgacaaca acatctttga attgcatgtg atcccatgct tcagggtgaat ggttcatgat 269133  
ggttggtgca gcattatcga actcatcata ttggatgtac aaatatgtca gtccttcca 269193

atgttggtgt tcatcacaag ctcttatgag ttttgaata ttgagtcggg tcgcaaatag 269253  
 tttgatatgc tccataagct tctcatgacg atatctagca tacagaactc ctaactctgt 269313  
 aaagataccc atatgtgccc gttctaatacc taaaccactc tccataagcg atattagctc 269373  
 attgaagcaa cctctatttt ggtaatatcc actgacctct tccaagtcac ccacctacca 269433  
 aattcacaat gaaaattgac ataataagca ttggaaagac tataaggtaa caaactgcag 269493  
 atttaagtaa tgctcacagc attttttttt ctctttatcc agttgtcatc tgatttcccc 269553  
 attacatttt gaaagaatgt attattcaaa ctttctaact ggaaatcaga tgacagctga 269613  
 ataaagaaaa acaaattcca gttcatttca aaatttagtc aaagactagg caaaaaacaa 269673  
 catattacct gaataataat attaaagcca catatctggg ccaaacgaaa ctctctccgcg 269733  
 tcaacacatg caaagcaaac ttccttccat gtttttgac tgtagcttt ccttgctgca 269793  
 tcaactgcac cttggaattg tttcaacttc acaagtgtaa ctgctaactt ggcccagtta 269853  
 gatataaaag caaatatgat tttagcagcc tcatatagtt cttcatcata taatcgggtca 269913  
 ccaacatttt gaagattggc tacatttggc ataagaatga actcctcaat gtcactgagc 269973  
 cgatcaatct ttgcatacgc gtaaattgagc tcaactgtcca ccttggggttc ttttgtctta 270033  
 tgccttacca tcaacaagta tctcaccaag tcatggtaag catttccatc ttcagcagca 270093  
 cggataacat caaaaaactg tgtggcatcg tctgctcgta taaaggactc aatggcatca 270153  
 cttactagcc cttcccttag ttgagccttg gctacctgac tccaaacagc atcttcttca 270213  
 actcggaag caaactccac agctctatca atgctatgaa tatgatctag caagacattg 270273  
 actgcttga catttaagtt gaacttcttg aaaattgcaa atgcttctc atataattga 270333  
 gcctcaacag ccatttctcc aactgctggc ccatcaaaat tatccagtct attaataata 270393  
 tccataactc tggacggatc agcctttatt gctgttaaaa taagcagatt ctgaagatta 270453  
 aagttccac tgaatgcaga attctgaagc acaatcttct caagaagctc aatcaattcg 270513  
 tgaggtagat cagcagtcac gaaagcctta acagctgcag atacttggtc agggctcttg 270573  
 ctttcaggaa gagctgtaga tacaacctga tcaataagtt gccttctgta ggcattatca 270633  
 gggttaagaa ctttctccca aagatcacca tccatcctct caacaacata tctgtaatcc 270693  
 caatataagc atgtaagcat tgaatccaag gataattact tagagaaaaa aatataaata 270753  
 tacaccacaa accttgcttg cagtttgaac aaagaatttt tgtttgtcac attgataagc 270813

tcgtcatcac attgtccccg cctataagct acaactgcc aagtgggatc acgtttctca 270873  
caatatttgc ccacaacccg agaatcatag tatgggttgg tagtgagaaa atgttccgga 270933  
ttgttgttgc tatcaatgat gattttaccc agtgcatgtg gaacatgtac atcctggcct 270993  
ccctcactta caagatgttc caaaaactgt gtaagcaaac gaagccgatt cctgcatgcc 271053  
aagtaccacg gaataatcag aaatgcgagc acaaaaagaa atgtaggatt agagaaaaga 271113  
tactacctct tctcacactc ctccacaagg ggctccactg gcagtaagga acgaacagag 271173  
agaatcaagc ctttgataaa atcttctgga cattcatcat ctaaaagctg cccaacgact 271233  
aaaggagcat tccctgggtt cacctataaa acaaggcaca aagttatgag tggggcagag 271293  
aaagtagata ctagatagta ttcatgtaa aagcaagggt acagcattat taatgcaaac 271353  
tataatacct tctgaacata accttcaatg taacgaagca tgttgtttgt gtatagatag 271413  
tgtgttagat ccggaacaaa tccaaatcgg tcacaaacat taatcagagg tcgtgcatct 271473  
ggaagcttag cttccattag aaagttcttt gttttctcag gatcataaaa acttgattct 271533  
ctagtcacac gctcaacctc tttgatttgt ccagtctttg ctgctgcctc aatgtacttg 271593  
aagtgaatgt caggatcctc actgtcccaa gttcagggaa aaaaatatta gctgatagca 271653  
gacaatatcc cctttacaaa ttgcatcact tgtccaccag ccaaaacagt tctaaaaaca 271713  
tgaaagagtt acctggagct caaatatgat ccagggaaaa aatacagccc ttcatatgac 271773  
ctgaactgct caaaaagctt tatgcaagca tcaacgcca attgttcaca atattcttta 271833  
gcaacctaga cagaagttag taagctttca gtttcaatca aatattaata attccatggt 271893  
atagaagaca atgatagtgc cactctgca caataatctg taggttgctt ctaagattga 271953  
ccagcaatag gtctttcata cactctaagc cccattctct tgacagagta ccaaaaaatt 272013  
caacgagtga ctgcaagaat tgaacaatga ctaagaattt aaaaactagc ataatgttac 272073  
aatagataaa ttataaaagc aatggatcac acaaacctgt ggctcaattg catgtgtatt 272133  
tacaatcaca cgttttatat ctggcaactc tgtgtaatgc tgcacaaaa atagtgtaat 272193  
cagtaaaaga gaaggctttt gggttaaata agaaaaccag taataataaa acacatttgg 272253  
tgagtcatta cttgcaaagc tcgcacataa agaccagctt tttcaciaag ttgagcaata 272313  
cgaggacggt cataatggct gaacattcca ttagccaaaa ttgcatcagc aacatttggg 272373  
aaagtaacca gatttatctc caacaccttt gtttgaaggc acctatgttc tggtagattt 272433



ggtttcagaa catctagcag aaaggctggt gcctcacgga tcagatttct ctgaacagga 272493  
 caaaaaaag gtaataaatg tactgtctag caataataat tactgtaaaa ataaggagag 272553  
 gaaagatctg ggaagggtgcc tttatgtaga atcagcatga tgccacataa agaaacattt 272613  
 catacataa aaaaatgatg atgaagcagc aatattatat tactaatctc cataatggct 272673  
 taatcacagt agacaaacaa cctgaagaaa cagatcagtt atggtgttgt aatcaactgg 272733  
 gcaacctccc tccatttgcg acatcattaa tgcaaaatta acagcacccct agaaaccaa 272793  
 atgaaaaaag aaagttgttg aattagtttt tacaactatt aatttctgca aattgagatg 272853  
 aaatagttat agaatttcca tgtcagaaaa tatataattt gataatcaat tatccaacag 272913  
 tgtggcagac aatgggagaa atacaaagaa atagttaata tgaactacag aggattctct 272973  
 catacctgag gatctgtccg gagaattggt tgcaaaagga agagatagtc aggtgtgtac 273033  
 ccaacctgta ccaaaaaaag taatgaaaaa gatcagcaca attcgttcca gtaaaatgca 273093  
 aaggcaatat atgcaatggt aataatacag gccaatataa acccctatag gtcataacaa 273153  
 tattaaagaa tttaacaaga gaagcacaaa acaatctgat gaacaaaaat cagtattatt 273213  
 tgatacataa ataaacaagc ctctacctgc ttagagtata ttagaatctt gtcaaactcc 273273  
 cttctctcag caaaagcagc aacaactttt ggagtagctc tggctttgat gtatattttt 273333  
 aaagcaagat cattgtccac agtctacaat ggaacatatt aatcaaaatt aacacaaata 273393  
 taccatttca taataagcaa attcaacaag cagtattata ctattaggta aacaattaga 273453  
 aagaaacaaa cgcaaaaaat aaacagatca gtttagagtt tttcaaaatt tcaaatgcaa 273513  
 cccaaccttt acaagatctc ctagctctc actgcattca agctttctc cgccaaccaa 273573  
 ttctccaaaa gatttttctt gttctggttc acaaccagcc ttgacaattc caatgactca 273633  
 aaggcattca gctttctct tggtagaagt gttccaaaat actgcaatag tggaggagtt 273693  
 tgcccagctt gcacaggaac actctgccac ataaaacaga ttgacacact ttaaccatga 273753  
 tagcctaatt gaccaagaaa agaacaaac ctaaacagtt caaatctctt ttatcttcta 273813  
 tcctcaaaa caagcaaaga tgattgtcta ggttaaattt gttgatgaaa gagcacgaac 273873  
 aaaatatttg atggctgtat cttatataca aaacctgaaa tttggcaact gtatcagggtg 273933  
 tgccaaggat tccttgcgga gactcagcag caagttcagc tgcttcttta tactttgttt 273993  
 gggcaaacag ttcatggaaa cgttctacca cctgtaatgt caacaaggag gcatgttaat 274053

gagtaaaata cacacaaaaa aaaacaaagc aataaaaaaa ctaaaccatt ttaaattgagg 274113  
ctattacaca ctccaatcaa acaatcaata ccaaaaaaag ttcataatat taaaaaatta 274173  
agtaaataaa aaaaaaaaaat tgaagcatgg agattccatt tataggggaa caaaaaggta 274233  
aatgacaaaa gtagaaacgt ttgtggccat acacaccggt ctttgtaatg taatctttcc 274293  
ttactatcta tttaatgcaa tgccaatfff tattgtttct ttcattgtgtg ctttattgtt 274353  
attgagtggc ctaatcatca atgcatctat ttagggaata gtcattggga agtgtttaat 274413  
ttctgaaaaa ttgggaaagg atatctaaac aactcattgc tagggataga gtgacattgt 274473  
tttgtcttat gcatacatct ccaaacttaa tacaacttac tatttcattct ctacaaaggg 274533  
atgtgggaga gagaataaat aaagtaggct cttatcgtga ggaatcagga ttgagtatct 274593  
taatagatgt gagcgaaaat tggaatagca ttaaataagag aaacacctta acattgcac 274653  
aagggtagtt aggcattgcta ggccccaaca tatttttaaat tctaaattta tctttaagca 274713  
ttcaaactca aaccgtatta tcattatctt tatcttctac ttttcttctc ttttacctta 274773  
aaatctctta tctattttat cttctacttt tttatctcta aatctcttat cttctatatt 274833  
ttaaattcct cttgcttgta aattgggggt gcaccaatct aagtacaaac aatcgaactt 274893  
tcattttact ttactacttg tgacaatttg gtgcacttgt caatgagtta acaatttcca 274953  
atgcaatccc accgtgattt tcaatgaaaa ctttttattt attgaatcct tagctagact 275013  
acatattaaa acattgcaca ttgtacagca accataccaa atactacaca tgtagtatt 275073  
tagcaatata aaaccacc aaattgataa catgtaacag ccaatttctt gggcccatcc 275133  
taagtctga caacatccta atgaagaaat atcaagttca atatgaaaat tgacatacca 275193  
gtttctcagc accaggaaga tttcctcgtc tggcaagatt aactgctagc tccaaattgt 275253  
ttaactgtgg taataaacia ataaaattta ttgaaatgtc actttccac tttacataac 275313  
aaaagtgata agatcagaaa catacctgac cactgacaaa attcacgac gtttgctcat 275373  
taacagtagc caacaacacc tggcctctcc tattaatggc ataaaagcct ccaacagatg 275433  
tagcttctga tgtcaaaaat ataggatctg gactaattct gttcctatat acagctgtag 275493  
ctgtctcaa atcgtagaca aataggagac caagtttctg tatcacataa atcaaactgt 275553  
atgtgtggga tatctgcaa aagagaaaac tatgaatcaa atatctgcac aattttctaa 275613  
aatgaacaat tctagcaact tctgtacctg catggcaact ggaaaatcat cagcaaaatc 275673

tgggggaaaag aaaagatctg cttgtttctt tgtaaatgat ggcttccctg caaagaaatt 275733  
 tggaaagtta aattccagaa ggatgattaa ccaaatacaa gatgatagaa ttatatatat 275793  
 gatttagtga taatagaata tatctatcca ttttcaaatt ctcttactga tttcaatatg 275853  
 ctgctccctt tatttgtgaa actaatcatt acagcagctt cactgggtta tcattaaatt 275913  
 taaaacccaa caaagcccat catgatcaga ttattgaaaa tttactatca ttcaaactta 275973  
 aagtaatccc tggagcatgg caacttgcct aacaaaaagg tagtatattt cattattatt 276033  
 aactcaatct attagcaata atgaataacc tcctccatac ttctaaacca atacattatc 276093  
 acctccaatt catccatcca caatttgaag tttatttgat agttattttg agttgaagaa 276153  
 ttttgaattg caagacaaag gtaccactct aggcatatct ttaagaaagg ccatgcttcc 276213  
 cccacacctc tattttaaac agtttatgac caatttaaatt ctaaatttct gatttaacag 276273  
 gaaaaataag cttggaaact cagtatggga caactaaaaa ttgttatttt gagacagatt 276333  
 tatataacag caatattgtc catagatcaa ttaatacagg aggtaaatgt gatagagaaa 276393  
 aaatatatac agacctggtt gtgcacccag ctcaataaca tgcaacttgg atataatttg 276453  
 gccagcatta agtgtttttag tggcaaaaga aatcaaagta gaaggatttt cattcccagg 276513  
 aacctgtcca gaagacactt caatttttct agcacatgca tagtatgata gtaacatgat 276573  
 atagtagcat tttattcagg taaatattta attaacaagg gaaagtaaac ccagaatcat 276633  
 aaagaaacgc actttgaatt gagcaaatga tgccgcatgt gcttcaagag cctggctccg 276693  
 ctgttgatcc acagagaaga gttgcatgtt tcctttaacc aattgtggcc tctatagaca 276753  
 acacaacata ccaaaaaaaaa aaacctagat cagacttgta ggagttatag taaaaaagac 276813  
 catgattggtt ttcaaggatc aacaatccca atggcgtaag ctagaaaaat cgtgtgaaca 276873  
 atgcacaagc tcatcattcc tttgtgcttg aatttcaact tttttagaag aacaaggggtg 276933  
 gcaaggacca aactccaaat cacttgatca aggaggctct aataccatgc caaggacaaa 276993  
 ttgtccatta gattacttct taaggttttc agttttaata tcttaacaat tgtaaaccta 277053  
 aataactgga gcaagaaaca tgataaccta tttactatct ataacaggca ctagagatat 277113  
 acctcagggg aacctggagc aataccaatc aagaccaacc atttctcaga aggatcacat 277173  
 ctataattaa ttatttgatt gtttgccaaa tttgctgttc tctcaaact ctttacaggt 277233  
 tcagagtcac ctacaagtta catatatcac agacaaatat accgattagc aaaataacac 277293

tgaacagcag tgcaaaaact ggaaaaacggc acaaaacccat gtagttaagc agaattgaag 277353  
 tttatcattg tcttaccttc aattgaccaa tgggtatacag aggtctgtgt tacaagaccc 277413  
 aacaacttgg gggtaatcca cttccaaaag accacctgca catgaaatta gagcattcca 277473  
 cgtggattaa tagagttttc atcatcaacc atcgcttaat agtgtttgta tactcgtgca 277533  
 taacagttac ctgctcgggc atctgataag atttcatctt tgctttcatt tcaatgttaa 277593  
 aaattttagt gtgatcttga gttgttcctt ggagttgagc ttcaagagag ggatgtaact 277653  
 tagaagggaa tataatccaa aagcaaatac taattaagggt acaacacaaa cagaagctat 277713  
 gaacattgag ccattttaac tctgactaat ttcttttagc taggggcatt ttttttcctt 277773  
 aaaatgtaac cactttcatg gttgtcaaat gatgataacg tgaataatat attatatata 277833  
 tcatcacaat gtttaattgg ctttatgtga actgtgaacg gtaaataatat tatctgaaca 277893  
 ataaagcatg gaaaaatata cctaagggtc atagcattac aagcaatgaa gtccataata 277953  
 aagtcatagc ccattgtgga ctttcataa tagtcttatt accataatgt gagaacgaaa 278013  
 aacaaagtac aatagttttc ttctctcaat ataattatat cacttgagga catgatcttt 278073  
 tgatgtcaag tatcaaattg ataaataaga atcaaacaaa gatccctggt tcataattat 278133  
 gtacatctta cgatcaagat gcttaaagac acgcacattt gacaatctag taagtagaac 278193  
 taatgtttca gaagcaactg aggaccagga aacaaaaatc agcccgggct atagtcttgt 278253  
 tcacctaatg cataatacca tgcacgtagt ggatatgtta ttccactccc agtcaaacta 278313  
 gttgaaacta agcgattcgc attatacaat gatggaaacg attgcttcaa tagctaaaac 278373  
 ataaggaacg taagtttcat ctctccaaa aagtaaaata tataaagaat ttaagcttcc 278433  
 aataaatctt gatatttaca atgacgtacg aaattcgaat caataccaaa ataccggtag 278493  
 ttatattatc caaaaatcca catcatcatt actagccaca aacacaagtc acaagttcat 278553  
 gagaagaata caacggaata gtagccaacc tttcaaagca aggattctgg aatttgatt 278613  
 cataagagcg gaatctgccg taataggcct cctcaaaggc tgattcggca tgttcatatc 278673  
 aatgataacc acactattct gcggagccgt ttctcgaacg catatatact tatcggactc 278733  
 catcgtcaca tgcgtgaaag tgatgaactg cggatttatg ccaatgcttg gcaactgcaa 278793  
 tcacaaataa catcactctc acttcacaac acacgctaac tctacagttt aggaaaaaca 278853  
 caagaaacat ctagatctat gcaaactgaa aagcaagaaa gtaaagtagt gcagtgaatg 278913

aacttcgtaa cggcaccgat cgaatctatc gcggaatact caattcggga gagagagaga 278973  
aaaaaacag aatctagtaa agcatgatag ttattattct actgctactt atcacaagat 279033  
agcagggtttt gttgtagtta agtagcgaag tggagttgca aattgagcta aggaaatagg 279093  
gagaaaaagg aagagtgcgg agaactcacg gtgagagctt ctctcatggc gatcggagcg 279153  
ttggcagccg ccatgacggc ttggatcgga gagtgagatc tgcggcggcg aatgaattgg 279213  
aagaagaaga gtcaaaagag tgatccaaat cgggtgcgaga tctggaagca agttggaccc 279273  
tctaaagaga aaagcgagag agatctacgg gggagaaata aaaaaggagg ttcagacact 279333  
aataaagcgg ggaagagaaa aaataaacga cacagaaaca gaacacaagt cagagtctta 279393  
tcagctaata aagcacaatt agcaaattta cgggaaaaaa gttaaaaaca aatgtcctca 279453  
ttatattaga ttacaggct agcaagtagc agttagcatg gcagagatgt tagtaatttg 279513  
ataacgatta taattgtctt taaaaataa gaaattaata aatatttttag cacaaaagga 279573  
aattaatata aaaatattaa aattataaca tttttaagaa aaatataaca gtaaataatta 279633  
ttttaataca aaaattcctc ttttattttt tagttattat ttttaagaca aagattaaca 279693  
taactgattt caaaatagct tagctttgat tttacggaca gtggaatcgg gtaaggaccc 279753  
aactaattct ttttgctttt tcaattttca ttcgcgggtt ttctttttca atttatgttc 279813  
cttaattaat tatataaac tacaagagtt tgtttgatat gagaagatat gaaagcaaca 279873  
taagaaaagt atatgataaa aacctaataa actctaatac tatataattt tgatgcgtat 279933  
aaaatatcga atcagatata atttcaacta tgcttaaata aatattattt cgtaaaaaat 279993  
atatataact ttataaaaat taacttttaa tttattttta taaattataa aaagaaatta 280053  
tattttaaac aaaattatgc caaattgtat tttattttat cgattacttt ttgttaaaat 280113  
tataaacaaa ttacaattat tgctcaaata tgttttctaa atatttcaat aataattatt 280173  
taatttttaa aaatttaatt aacaatttaa ttttataatt taaatttatg tatcaaaact 280233  
attattaaat aataggctga ttaaaagata taatattata tatatgttat ataaattagt 280293  
attagtatat attatattta ttatatataa atctcatatt ttgcataata atattatata 280353  
tattctatgt aataggctaa atattattat aattattata tattcgttat gagtttaatt 280413  
acctgttaac taatcagaaa ttatcgtaaa taatttttta aaaaattatt ataaaaatta 280473  
acaaacttat cataaataat aatttataat taaaaaatat ataaaattat ttacaagtg 280533

catcatttaa cttctcatat attatatata aaaagagggg taaaaggaaa tttatcttat 280593  
 cttattgac ataatttctc atatattaaa tcaaacgcta cgtacaggat ctttaaattg 280653  
 aggccaaaat agaacacgca ttcattgagta aaaacaaaag cagcaccaaa aacagcgcat 280713  
 atcattatca aatgtttgaa catgaacacg aacacgaaac actaacataa aaatccagcc 280773  
 aacaaaactg taacaagatg atagtttgta tctagctatt aagataatca atgtatcaag 280833  
 cgcgatcaca aattcaccgg attaaaaaaa aaattcctca aaagacacgg taagatttcc 280893  
 ccattgtact cttcagatac aagcacctga cctgaaatca acaaaaattt atgtcagatg 280953  
 gttgtctggc tcaaccagat tgaatattcc atggacagga aagaaacaaa ataagaaaaa 281013  
 atccatatac aggactattg taggattgag cctataaaga tataatgaaa aattgcaagt 281073  
 tggatactgc catatatgtt gccaaagtca tccaaggcaa caaattcaac aaagatgcta 281133  
 actacaacag cattggcaaa actttccatt cactgatata atcacattaa gagcatattg 281193  
 gacgagaata ttgcagaaaa cagaaagaag agacatgtac aaaagaatct tgtcatcatc 281253  
 tacataacca tataagcaga agataaaacc tgtgataagc atggattcaa tccatgccac 281313  
 atctgatatc aaagactatt cttatagtag cagagctttt taattacacc aataataaaa 281373  
 cagaaacaag aacatataac tttaagaaaa tcacatcaaa aaagaaggca ccagaagcaa 281433  
 tgacttaaca aaatattgat agtggactac tactcacatt ttgccagttc tttttcaaca 281493  
 aagagacaag gaaattaaca ctcagttgaa cattttggaa gatttgcttt tcctccatac 281553  
 taacattccc cacagctact cccatgcaga gcaccttctt aagttgaaat ttaaccatgg 281613  
 ccttggaact gttaaccttt gactcaagag tttcctggtg agtaacaagt gtagggaact 281673  
 ttcttgcaag gttttcacia cataacaaaa ttaactaaag ttacaagaaa gaaacacact 281733  
 ataaaaattc tttcaacaa agcaatccac tatatatata ttccgtcggt tgaatagagc 281793  
 atgaaccaga ggaaacaggg agtcatttca gataacataa tgcagttcat atttaccaat 281853  
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 281913  
 cacaaacgac ggaggattaa tgaaagactg caatgttttc atgtaaaaat gatttaaaaa 281973  
 aacagaagca aatcaccaaa aactctcatt tgtccgaaaa gttcaaaatc caaaaccgaa 282033  
 aaaaaggcaa tacatgcctg ccttggtgag accaggaccc aaaagacgag gaatctgctt 282093  
 aatgactgct tcagaagcta aaaaggcatg gtacttttta gctagtttct tcaccaactt 282153

cttatTTTTg tttagcttct tcagggttc cacatccatc cagtccagtc ctatcttctc 282213  
 cgcctacaga taggagtaaa aacattaaca aaacaaactt ggcaactacc gaacaataat 282273  
 tatgcaaaaa aatctcttca acacacaaac ataaaaaac tcagccattg agtccacatg 282333  
 gctgacattc ctcccatgga ttgcaataac aaaatcacag aaacatagtc atttcaactt 282393  
 tcaacataat gaatccatta ctgacaatac atagctttac cgtaaaaatc aacatgcaat 282453  
 caaggagcta attatcatga aatagttatg aatccataag agtcttgatg aatatggcaa 282513  
 atagagacct cttcaacatg ctgagcatca ccaagcatgc aaattttcat cttggggcga 282573  
 gggatgtggg gcagcttgac agagccactg aaacgcttgt ccttctgtgg atcgtagttt 282633  
 ttcaaccgga tttggagtgc gatggtctcc acaaatttgc gattcttctc cttggaatcg 282693  
 gccatgattc ctgaaatggc ttcacgcaaa gcatcactct gaagcttact aaaaaaccag 282753  
 cagtccagca ccacacaaaa acaaatcaga aacaccacac aaggtagtaa accctattgt 282813  
 tcatcaatga aaaatgatga gcggtattgt acacaaaacg aaacgcatga acgagcctaa 282873  
 aaaaatgtga acagaggcaa gtagaagaag agagtgtgag cacctcatct tttaaaatcg 282933  
 gcgaatgaag atctcgcaga gctgtgaaca aagaaaaaaa aaatacacga tacagaaaat 282993  
 tgttatcggc ggcagtgcaa agcaatggag ggataaaacc caacagcaga tggtcggggg 283053  
 agaaaaata cctcgagcca aaaccctagt taggttactg gccaaaagaa tcactatata 283113  
 ccatggactg gagaaaatga gatggggccg gcctggtttc caaataattg aagcgggctt 283173  
 tgcccaatta tctttatggt gatttgcggc aattaatata tatacttctc tttttattaa 283233  
 catacctccg tttttaactt tttttccaaa aatatcctca gttcaaaatt aagccttcag 283293  
 gaagtgaagt tacactcgag aggaggaatc atatccatat tgaactcgag ctaaagcgta 283353  
 gtccactatt ttttgaagat tataatttct tttatacaaa gaatttgga taaatgtcgt 283413  
 tctaagaatt ttagatggat caaatttgaa gattcatgag tactagatat gaaatttaga 283473  
 aggcaaaatt attttgtgtg catgtacgaa gagaggaagg gtttgtgata gtagatattg 283533  
 gaatttgacc aaagctataa atttgttgcc aaatcgaatg ggactcatga atttaaattg 283593  
 tgcaacatca ataaaattgt tgcattaata tacgtatatt tacctacgag agactatttt 283653  
 aatcattag ttggaattgg tcaaaagctt gtaattaaaa atgcaaattg attgaatgtt 283713  
 taccttagga tttcatgact cctatgatgt gtgtgcgct tacgtgagca tgttcattta 283773

ttacagttg agcccaaatt ttctgtaaaa taaaccgggg aaaggaaggg aaaaagtgtg 283833  
 tctcctcaag atattgtaaa actccaattc atgaccatct tgaatttggt tttattttac 283893  
 caaaattgct gagggaaggg gtatcgtcgt gaaatggtag ttgctttatc caagaagctc 283953  
 agcgcttggg ggtgagagga gaagaggtaa caacatttgg tttgcaaaa gggaattta 284013  
 tttttgagtt aaggatactt ttggggaaaa aaaaaaaaaa aaaggagcta cattaacaaa 284073  
 ataggaaggt gcgtgtgtat tctcattata aaactttgag caaattacac ttacactctt 284133  
 tgagattagc acttaataca ctgcacccc ttccatattt tcaccctaga aaaacactcc 284193  
 ttgatttttg aaagttcatt acacttgcac ctcatacact gtcccagagt tgaattcatt 284253  
 taaaaaatgc cccaagtgc ttaacatttgc ttgtttaatg aaatatttgg acatttatgc 284313  
 cttcttcttc ctcatagaac ctattaaaaa gggagcccat gaaataaaaa aatctaacac 284373  
 attttgcca caaaaacata tgctcgtctg ttttctttt gtgtgtttca atgggtcatt 284433  
 gaaggtttgt tatctatata tccattattg caataaccct cctttttttg gttttttgtg 284493  
 ttgtctatat ctccctcttt tcaagtgcgt tttttgtgtg taaagtgatg cggatgacct 284553  
 tttttggggg ttatggaatc acacattttt tgggcttatg gttctattgg gtgtgtgtgg 284613  
 gtgttaatgt tgtgttttct ttcccaaatg aaaaatggca tgtttttgtg aagaggctct 284673  
 taatgttttt ttttcatgt agagtgtttg acaaaatgtc ttagtcaaga agtgttcttc 284733  
 tagtagtggt aatggtagtg caagtgaat actaatgaaa caccaaaaat agtattgtta 284793  
 gggttgtgga ataccgatgg aaatcaaatg taatgggacc gttgcaaatt caaattgtta 284853  
 tacatgtatg aacatgaatt ttaataagtt tgtacgggtg gagaaacatg ttaatgatga 284913  
 ctattatgcg ttgaaggcag agatagacgt gaagcgggaa tttgtgataa tgaagacaaa 284973  
 gttgactgtt ttagaaaaac attcattatg ttaattgtga ttgttgctat tttagggtga 285033  
 gttagtatct tcaggcaact aagatagcta gttgtttatt taagttgtca tagtattgat 285093  
 tatgcattac tatgtttgac tatgtgtatt ttattttgat gttagatgag ttattaatgt 285153  
 gaagttatta aagttgttca tgtttatctt attttttata gcacttaagt caattgaaaa 285213  
 tcaatgtaat gttggaaaat aaaagaaact tgtgtaggtg aaatatgaaa tatgaagcca 285273  
 tgtatagtat gtagcaacac taggcttggt ttccattaaa acaactccta cataacatga 285333  
 aatatgaagc tatttagcaa aagacaagcc tatacttgaa tgagtttgta aaaaaaaaaa 285393



tacatcacaa aaagtcatta acatatccta attcctaatt cttcttttgg ctcaaatTTT 285453  
cgctctcttc ttcttttacac cttcaatTTT gttgggtatTT ccatcttgat tggaagatta 285513  
tcctacaact tcagaattgg tgtgtgattt caaatagtga aataacaaga taactcacaa 285573  
atagttagtg ttgagaatTT tatcttcaaa actgattggT ttaaggaaca cctaaaaagt 285633  
gattccaaat tgttgggttt gaggaacttc atattggttt caattgggtg tttgaagcta 285693  
cacaaatcca actactcatg tgctacttgg ttgagagttt tgagcatgga caggtgcagt 285753  
cgaatgtgTt tgggcaacat tacggaaaac atgtcactaa taagatattg gtaatgataa 285813  
tcactaaaat taatacaggc aattaactaa gtaacctatt ttttgTtatt ttgtatgctt 285873  
acaggatccc tttggcaagt cttgttatta tgaccaaata ctttgcaagt acaacaccga 285933  
acaatgcttg atctcctagc ttgttgggtt cctgatggTc cctaaacatt actttttctc 285993  
caggatttcc taggcctact aagaaacctt ttgataattg caaaatttaa gtttaattga 286053  
tagtcaatTT tgactaagaa taattagaat tcctttactt tactgttgTt ttttaataaaa 286113  
taatgaagaa tttaatatca tgTtaatgTt ttactagcaa gattcaaaag aagaaaatta 286173  
caagtgtttc ggaggaaaat tgatgcaaaa acgtgaagaa aaaacctga aggaaaagTt 286233  
aaagattgga acagctcgct tagcacacaa aacaggTcca gcgcgcctct tcacttagcg 286293  
gcctgctcaa gcttaacgcg aagaaggctc acaaagaagc ccaaaggcgC aaagcgcgaa 286353  
tcccgcgcta agcgcgTgat caccgtcata ctcgctaagc cgagaaggcc cgcttagcgt 286413  
gaggTcacat gaattttaag ctactttagg cctataaaaa gagtaggaag caaaggagaa 286473  
agacacacaa agaatcagag ctctctaagT aatacatcaa aagcctaaac atctctaata 286533  
agggaaactc tccttctata gtcattcccc cttctctttt ttttatccat ttcttcctt 286593  
cttctatcta tatcatcccc taaagtgtaa atctcccatg gcgataagag actaaatccg 286653  
ggagcctggc agaccaactc ttgtaatgta attatttccT attatctatt taatgtaatc 286713  
tagtTTTTat tGttctTTta tGtgcttatt tGtttattga ttatggTctg atcaccatg 286773  
ttcatttagt gtttagggga taatgcattg aaaatggTta ttttctaaga acagaaaaaa 286833  
aaggcatcta aatgtaatca ttactagaaa tagagtaata tttgtttagt ctattttatg 286893  
catatttaat cttaatgtaa ttactgtttt ttacctttgc aatgaaattt gggagaaaaa 286953  
aatagataaa ttagactctt catgcgggaa atcaaagata gagtgTtata ataaatgtga 287013

gtggaaattg ggataatatt agatagaaaa aattattaac attgcatcat aagaagtttt 287073  
ggcatgctag gcccacacat atttgcatte taaattcatc ttttgcattc aaactattgt 287133  
ttatTTTTct tgTTTTcttc tcttctacct ttgcctttaa atttcacact tacaattctt 287193  
tatttcttct aatcttttca attgcttaaa aattgggttt gcaccaatct aaagtacaaa 287253  
caaagtttcc ataaatttga cacttggtacc tctgttttac tatactactt ataataaatt 287313  
ggtacacttg ctaacgatat caaacaagaa aaagattact tccactgttt tccctctttt 287373  
taatcaaata tgatattaaa tcaaaatctg tctaactccc caacccttcc ttccattaaa 287433  
atctctcatt tctctttctc atttaaacca aaaaagttta ttaatcaaac tagcttgtaa 287493  
gctagtgtgaa gtaatttata agctattaac atgcactctt aacaggtcaa aataagaaat 287553  
cgcgactatg atccgaatca acattaaatt tagaatgata caattttattc cttaaaagggt 287613  
gattacataa attatttgag tagttaagtt tcattccaat ttttattttt atgtgatacc 287673  
atatatgtaa aataaaatta gttgacacat aaaataaatg aagcatttat atataaaacg 287733  
ttgatgtacc agagtccaat cacattcaat gtatgaatgc tttattttct cttcaaggat 287793  
tcattgtaca attcatttgt ttgatgtgct tccgacctca gccaaattgg cttaacaaag 287853  
agacacaaag aggaaacaaa aggggaaaaa ctaaaaaata agtcccaagt cctagatctc 287913  
aatctacaag aatagaaaaa gctaaaaaaa atgtctcaag aaaatttaca acttacaagg 287973  
gcatagagac aaaactaaca aaagttgagg caacgaagcg aagagaagaa atgttttgaa 288033  
gtaaaaagag aaaaatgtat aacaatcatg taaatagaaa attgaggaag taaagagaaa 288093  
aaaaaataag atatgtgaaa atatgttata ctctgttggt caagattgag agatgatacg 288153  
tgtgtaaaga aattcattcc atgtatcagg taaccagggt agacaccaat gaatacaatc 288213  
tgcataagtt gcagggtcgg cttgttgttc tggagttaac attttgcctt ggcgtatggt 288273  
gtaaacagat gtatgtgcat cttttctaaa ttctgataag gttgtgatgt taaggaagtt 288333  
cactggcacc accttcattg attgcgtcac attgttgga accacaaaaa gtcgacgatc 288393  
tgtgccaact tgtaatgttg ttgacatatt cagaattggt atggctctct tagcacattt 288453  
tataccatct ggattgttcc aagcctcact cctacaaagt cacatatggg gaaattatta 288513  
aatgttaaaa ttctaatcc ataagttgca cacattaata aactataact ttgcaacca 288573  
tggtaatagt agtgggtcac caacctaaact acctacgatg taacgtgtaa acaccaatca 288633

tgctatttaa ttagataaga gagaggaagg cttcacctaa tggcacaaca attcaacaaa 288693  
 taataacatt gtagtttttg aggattgcat gaggatttgt tatagcagtt cagctattta 288753  
 taaatgagac aaatttgata acctatagca gagccaaaac agtgaccgtg cacaactact 288813  
 taggttgggg acagcaaagt gaaataatcc atatgcatga aaggtgatga aaaagcaaac 288873  
 tgctaaataa aattagacac gcttattggt attacaaaaa gcaattgtat agtttttgac 288933  
 catagaatca ctttttttcc ctaaataaat gaaaaggaag aaagtgatta aggtttgagc 288993  
 attacttaat atgaagagga gacatgctgg agaagaaaac tttggtgcga tttggattaa 289053  
 tgttgtcttc caccatttta gaccatgtgt tgaggactct tccatatgct attggccgag 289113  
 ggacttcacg gtactccgtg gatccttcat caaacgaccc tcgtcttttg catatacatc 289173  
 accccacaaa cacaaaacgt acacttataa gattcacaca ctttgatttt ttgctccaaa 289233  
 aataagatac aatatatatg aacggataaa gaataggact agagtgagta tatatatgtg 289293  
 atgcttacaa gactttcata gtggcagtat tcatccacca tatgtagggt ttgaagatca 289353  
 gatagtccac attcttccaa ttcacagcat gcttctcaat tgattccggc atgataatac 289413  
 ggttcaatat gctgtgcatc tttggatcat ctgagtttga ctccacaagg aacggtgccc 289473  
 agtagaactc caccgtagca ttgtaatcct gcagacacac aatcatcggc taactaatta 289533  
 atcaactcga tcaagtgggc ctaagctata atatcatata agggccacca ttatgactta 289593  
 aggggtctaa cttagtgggt taaacaagag tgtgtgttgt tataaacctt gacgttgttg 289653  
 tctttgtttt cattaataaa aaaatcatat aagggtccacc ttatcccacg acacaacata 289713  
 tatatatact tccttaatta ccgggtgatt ggtacaatat tccaaagcca gagcttgag 289773  
 acaaaacca aaataataaa tatatagttg gtatttaatt gtatttaaatt tggtaaaaa 289833  
 attaattcag tgggtccacta ttgaggcacg ccatgatcct gattgcattt tactagtcaa 289893  
 ttagagtcac aattaatgaa gaggagcact ttagtagctt gatattagga tcgtgattaa 289953  
 tcaataatca ttaatgtcaa attatgccga caaaaatggc cagccatata tcccctactt 290013  
 ttatccgtat cttttttcat aaaaaattaa gtaacgtgga cactttctca gcagggattc 290073  
 aaactggtgg gaaaaaaaat acaacaatga aggaaaaaca cgaacctcaa ttgtgaagat 290133  
 agaaagagaa ccattcttgc tcaaactttt tttgccttga ggaacaacag actggaccag 290193  
 acaaatcatt gattccact ggttcctgtt cagttagtct ccaacaaaca taagcctcct 290253

ccctctaagc ttctcaagca aaagtcttgg tttgaacctt gataagttcg tacaaaatttg 290313  
atcaattaat taataacaat attattagta aagcaaagag acagaattta gaaaaagaga 290373  
agacaaagtg aaagaactga agtgtgtagt gtgtagttac ttgggcaaag agcaatctct 290433  
gggctgccat ctccaattct gatagagaga atcacttctt ccattcctca tgcagggtgac 290493  
ttgtgaagtg aggaattcgc attggtcttc tttgtacaaa ggggtgtgtca agttatcaaa 290553  
aaccactct cctgtgaaca agtcacactc ttctgggggc aacacaacct cttcattttc 290613  
ttcctcatac tcttcacta tcttctcttc tgcacaaag gctttcaaat caatcggttc 290673  
ttgagattcc tcggagtcct cgaccgggtt tctctctggt tgagttcttg aattgttgtt 290733  
ggaaaccgtt tcttcttgga tttcttgagc cttaggcctc aagaaagtga actcggccat 290793  
tgacttaacg tcctcgttgt acatgaagac cccaaagagg aatatggaga acaccaccac 290853  
aacaatggag atgctgatgc tgctgttctt tttgccttct attgttgttg aggtttctga 290913  
gttgggaaga ttattgttct tgcggcgagg aggtgtcatg gaagagagaa agaaaagaat 290973  
ggataacaaa aggctttagt tcgatgctgt gcaaggaggg gggagaaagg ggaggaaata 291033  
tagagaaaga aatgaacaac attgagatag agaaattttt ttggaataat ttactaattt 291093  
agtattaggt tgtgtttgtt ttaattgggg ttggtgaaag ggtgttgtct ttgaagaaac 291153  
agctgggaca gaagagggtg ttgtattggt gaagtgaaga aggttgtctt ttctcacgtt 291213  
accaagttct gaattttttt taatgcctat catccattta caaccgcttt gaacgtttct 291273  
ccctcgtttt cagacaatac cgtgagagag agaagagtga tctcaaagcc ttcagagttg 291333  
gtcctagtct gaatcagttg aaagggtgca tgtgttgtgt ggtgaagttc aggtgctttg 291393  
gtagacacaa tgttattatc tttcagtttc agattgcata aggtgtgct ttgatcatta 291453  
atggtcagag aatggttttt ctttttctact tttcttggtg aagtgttgcg caggttctgc 291513  
tatgtgtaac cccaccaga gtctagaatc tgtaagtca attgttatat atttctagtc 291573  
caactaatat ttacttttag tctttaaaaa ttaaatgttt tttccttggt tatgaaaatg 291633  
tatatatattt ggtctttatt ctttataaag aaaatatatc acatattgat ttctctaagt 291693  
tctagtattc atctaattat ttaaaagaag ctttttttag taataaaact taggcatacc 291753  
cccattcata atttccaact cccctctttt tgaatattag aatccttaaa agagttgtta 291813  
taactctcag ttttatattt tctgctctgc ctctatttc caccttttta aggaaacaat 291873

tggtttttatt aggtctacct ctatatgggc agggcccatg cacaaaccat ttggatcgat 291933  
 ttgctcaagc tcacccctct tatcacgac gtggatattt catctttcta gttggtgcaa 291993  
 gtgcaactgc ataagcctct tcttttccgt taacgggttg agataaaaact tctttgtaga 292053  
 ctatcactgt ttagtcgttc aactagtgtt gtttgacata acatataaac ctaacctaaa 292113  
 tcacaatcgt taaagctaata taatctgtaa tactttttta aaagcaatta ttcaaattat 292173  
 cagtatcttt atgttggaga aaagtaaaag ctaaggaatc cattgtgatt ttataaaga 292233  
 gtattgagta caccggccac ttgtttattg ttatctactt gccaaacttca cttccattgg 292293  
 gtgtgttagt ttgatggtgg ggacatggct ttttttccaa gttaaggcaa tatgcaacgc 292353  
 aagaaaagct ataaaagtgg taagcttcaa gaaaacacat acatatatgt gagtgttcgt 292413  
 tttagtttca aaggcatact gctccaatca tcgaagttag cttctctca gttctccca 292473  
 aatctccctc ctcaccttca tggtcactct ttcaatctct tttcaccccc ggatcaactt 292533  
 tcatacataac agctaagtgg caacttcaca gggtaaaagc acaaacacgg ttgatccaaa 292593  
 aagtaaaagg attaaactacc ccctataaat atataaaaaa atgatcacc aatcttatct 292653  
 aacagaaata taaacaagga tataaggaca gaaaggagcc cttaaaatta tatcaatggt 292713  
 gtccaacagt gaaagattgt ggatcagata ttgacatggg gatgagcaaa aactcgtgtc 292773  
 acacgtccac tgggtgtttt aaaatgcagg taatttgctt tcagtttgag gtaggtctat 292833  
 ctttttcggt acagaggggg aaatcacaag aaaaaacca tagtagatcc tacttttcac 292893  
 gtcaatttcc aacttcattg gcattaatat gcatgcccaa ctgcacatcgt ctgcagtttg 292953  
 atgtagttca accactcatg actcgtgagt caatcattgc agggagatat ttcaatagct 293013  
 tccaagataa cctagtatgt actaattatt acgagtcaac aatatgtagt tttcccttta 293073  
 ctcccagaga acccaaattc ttgttgcata gatatttacc cagtgttatg ttatttgcaa 293133  
 accaaatttc acgaaatacc ttctcactta tctgaaaaa taaaaatatg cagaatatat 293193  
 aagaacgtgt ttttaataat attatctaata gatgaagtag ttttaagaata aaaacaaaat 293253  
 ttatatgcaa ataacattat cttttttaat cgtttaagat gtcagaccat gtagattccc 293313  
 atgttttgca ttttaagtgc tagacatgtt ttatgagttt gtttagttgc acttgagagt 293373  
 cttcatggtg ttcaactcta aaaacaataa gagtagaatt gcaatgaggt tgtatgtagt 293433  
 gataagcagg aaaaatgtta caagacacta ccatttttcc .aaggaaaaag taagctaata 293493

aaggaaaaga aactttttatt cggatttttta ttaattgtat aaaagatcgt actgatgcat 293553  
tgtccccgc cattataata ttctcatgcc tagaaaacag gtcccaagga agaacttcag 293613  
atatacaatc ggatttgaaa acaaaattgc aacaatacaa catgaggatt tttccaaatc 293673  
acaatatttc ttttcttgag actcataata atttaaggta aatcaatact gaaaagaatg 293733  
cactgcattc atgaaagaag ctattcttga ttgatcctta cggataccat ctgatgcaca 293793  
aatgccactg ctgacatcca ccccttcagg cctgagagta gatagagcct cagaaacatt 293853  
ctcaggatgg atccctcctg ctaagagcca accatacttg cttttaatgt ttggcagttt 293913  
caactggtcc caattgaatg ctttaccact gcaaaatgtc ttattagttc tatgatatta 293973  
acatgcagag ggaaaagaag attatctaac gagcagatgg acattaagct atacaagata 294033  
tatgccttta cctgccaccc tttgcactat ctacaaggac ccaatcaact agagagcact 294093  
cttcacaga aattgtgttt aaaaggcttc catcctcatt tacatggaga acatatatta 294153  
cacgattttc ctgaattaag gacggaaaag ctaaccgaga accatgtcca tgaagctgca 294213  
ttgtccaaat ataacaaaat taagcatttg attgtcatgg aacatacatt aaccttgggc 294273  
caaaaattac ctgaacaaat tcaaggtttg ctgcatcaga agctcttaga attgtttcag 294333  
aatcatcatc cacaaataca cccacaggct ctgctccata atctcttgca acttttgata 294393  
tctccattgc aacagaaagc gaaacagaac gttttgagtt aggccacatg atcattccaa 294453  
taaaatttgc accagcttca gctgccattg cagcatcttt agctgaagca atgccacaca 294513  
tcttaacaaa aggttgacac tttccaagct ccttagatga gcttgaatca tttcccactt 294573  
cagtaagttt gcaggaaact ttatgcttga gacagaacct tacacttgaa aattgcaact 294633  
tctctcctct taaacctaca gaaatcacgt taaaacattt aaatattgac tccattatga 294693  
attatgacct agtcaccatg catggtcaat gcaagcaaag acatgaaatt aagttcacat 294753  
ggggattgtg ctactttggt ttccacaaat cttgagacgt ataccagaag aaggacaaag 294813  
aattatattt ttgaaatgca aaggaaatgt tattaaagaa gaaggacaaa gaattggact 294873  
accagaaatt ggtctattgt gaatatttgc agctctaagt tgcaagtaac tcccagtggg 294933  
tgaacctgta caaaatgaac agcaaacctt gcaaggtcag cagaactctt tttttttata 294993  
aaaaaattgt tcagtttgac ataagtacat ggaaaattct gtcactgatg ataacttgaa 295053  
aatgcttaaa tagacatacg cctcaagaca aatttgaaat ttgaaatata tgtataaaat 295113

ataacacagc cttaacataa ttgtcaagaa actgagcatt tataaagaac aaaggctcgtg 295173  
 tctataaaac tatttttttat gactaataac taagcatttt accactagaa aataggcctg 295233  
 tgcattggatc agttttttta aaaaaccgat ctgatccgaa ctgaaccgat ttaaccagtt 295293  
 tggattttta tccaaatagt caatccactt tactgaaccg gttctaaact gaactggttt 295353  
 gatgaaccac ttttgaactg atttttttaa attaaaccag ttttaataaca ataaaagggg 295413  
 acaggtagca gaattgagac aaagtggtaa agcaaaagag agtcaaaatt cgaaattaat 295473  
 agagcaatgg gtattggatc aacctgaatt cacaaaaaga aaaagaagaa agatttatga 295533  
 atttgagatt cagggttttag aaattagggc gagtttagaa attgggtttg ggataaattt 295593  
 aagaattgag atttgcaaaa gagagattta ccaatttggg gtcttgggtt tctcattttc 295653  
 ggttcgggct tcgtgaaatc agatcgaaat tcgtgccttc aatggctgag agaactgata 295713  
 ctttgtatgc cttcaatggg tggtcgttga acaatgctcg tggtcacgtt actaacctaa 295773  
 gagaagtcgt gggatacact cttttttatg acggtaatat aaaaaatcat gtctgtgtga 295833  
 acaggataac accgaatata agaaatttgg ggatttccaa tccctaçaaa ttgacagagc 295893  
 aataaatctt ttgttctact tcttctatcc agagaaacta gtcaaacagt ctacagcaac 295953  
 acgaccatat gcaatgcata tgcagtacct acactacagt ataaatgagt ctcgcaacaa 296013  
 actactgttt gattatcaca aaatcaattc aggtagggaa ttcatacaac atgtggaatg 296073  
 ccaggtaaca aacactgaac agagagtacc atttaacatg aaatgggtaa aacgagaaac 296133  
 ctgaaagcat tttggccctt tggaacggtg ataaaccctg cgctgggatt caagcaaggg 296193  
 tttagaacag agaagtaagc atggggaggg tgaaggtgaa gatgtgggta gtttgggtat 296253  
 ttccttgtga agagaaaaaa gagaaggaaa tgtaaatagc aatggaccaa atgcaccaag 296313  
 cctgaaatga tatcaagaat cctgaaatga tataatttct tttttaaata aatttatata 296373  
 atttgatata tgctcaaatt attatgaaat catagacaag ctatctattt tttttttcac 296433  
 agttccaacc taacattcta atggattgaa agctggattc ttagtagaga aatgttattt 296493  
 atactacaat ttatacaata atctttattt gtgtccatct ctctcttgca cttcatttat 296553  
 tatatgcatt tttttaaaaa aatttaacca tcaattggca gctcgtatat agagattagg 296613  
 gttttaattc cttttatata ctattacata ccttaacacg tgtgagtga gtttgttttg 296673  
 ccttatatac acgggagaat agaaactcta ggacgactgc ttcgatgcca tgacaacttg 296733

tgtggatgat gtttgttttg cccaaatgag gtccataaagg ttggggtaaa aactcaagat 296793  
 ttagcaatac catcactact aattagtaag catatgaata tattactgga actcgccagt 296853  
 gctctgtttt tttttttttt gacaaatatt aattgttatt attgttaatt tttattagt 296913  
 gaaacaagca ctctctcctt tttcttttct tttcatcatt ggatcaactt tatatttttg 296973  
 tgctagtgtc ctagtgtcac tctgtactt ttgatgacac tttgtagtgt ttcataattat 297033  
 agttctgttt tgtaattaag ttctcttttt ccttagttat tgtgcttggt taaaatacat 297093  
 ttgggtggcaa gagcatagaa cgttataaat tgttcttggt ccattctccg agtctgaggt 297153  
 gttgcaggaa tggccagaag aagtatatcc tccttatgca aatgggcctg catatataat 297213  
 ttctagtcat attgttactt tcacacctc tcaacataag gatactaaat ttttatctag 297273  
 actagatttt accttgaaat atatatctct atggcagctg tttaaattta aaatggaaga 297333  
 tgtgagcatg ggaatgtggg ttgagcgcta taacaatact aatgacaaca gtaaagtact 297393  
 acaaaatcaa tttgcaagaa atagaataga attttgtacc aatgtttcca aaaagagagg. 297453  
 ggataaaaag gaaatgagat gatcagatga agcatcataa actacagtag ttctagacca 297513  
 cttccattcg gcacttgggc atacttcttc tggctgagga ttcaattttg tgggtaaaatt 297573  
 ccttgcttca tatctgctct ccttcccagg atctctataa ggtcattcac ttaggtggtg 297633  
 gttcaattga acaaatatcc atggctctta ctgtcatcaa atagtattta taaatctgtc 297693  
 cagccaccaa aataatgttc caggtgtcaa aaactatgct ctaacctttt tattttattt 297753  
 tttattttgc attttgaaaa aacagactct gttttgcttt ttcgaagcac gggcatacca 297813  
 atctagttct aaacaaactc tcaactgcaa tatacagttt tttattatca aagtctaggg 297873  
 gaggggaaag taccttattt catggctaag gtatgctttg atgagagctt atgacaatga 297933  
 aagtatagta gtagaaattg taccataac tatgctatct taaaaagctc aatcttactg 297993  
 agttattagt tagcactgtt atttacattt gtgtattagg atttaatttt aaataatgct 298053  
 catatcattt gtacttactg ctttgactta gttactcatt tggcttcttt aatttatatt 298113  
 aagtgaataa gtgaaatttg atactctaag ttctttgatt tggtcattaa ttttctttta 298173  
 tctaaaactc ttaaatctt attttttatt caaatattta ggagggtttt ttttaaaagt 298233  
 ttagaggcta gagatttgat aagagttgaa ggatttcata agaagtgaca ttaggatttg 298293  
 aaagaggaga ttttgagatt ttttttaggt gtgagataat gtagaaaatg agagttagag 298353



aattttaagt agattgaatt tattaatttt aaaaggtaga tggattttaac tggtttgaaa 298413  
ataatatgaa ggattaaaat tatagttaaa ttaagggatt aaaatgaggt caaattttat 298473  
cttagagggtt atttttggat tttgaattag agattgtagg ttttttttaa tttattagat 298533  
caaacactaa ttatattcga tatgtgtagt tatcacctaa aaaaaatttt acatacaaaa 298593  
taaatcgaat aggaattttt tcctaaatga atggttttct ctcacattgt aaaaaatgta 298653  
cccctaagat ctcatattat ccttacttgc ctttatcaca ttctaactct tccctttttt 298713  
tccctcacac ctaccgtaca ttactaaca taagccataa agtatttttg aaagtacatc 298773  
ctcaacgtta ctattaacga ataagaccat tgataaacta ttaacgaata agaataattga 298833  
gaaagaaaaa aaaaatcttg ggtttgagac taagggctaa ggctatatc aatatccagg 298893  
taacaacaaa cattaacaat tattagtttt tattccttgg aaaagttgtc ccgcttttct 298953  
gtaaatatat tgcatttttt atgtcatttt gtatttatta agagttaat aggcattgtac 299013  
acatcgtagt tgtaaagttt ttatattatg atataacttt taggatgatt attattaaat 299073  
taataaatat attatatata gtattttatg attaaataat tgtaaaaaat tcaaattgtc 299133  
aataaatata ctattttctc ttattttgat ggtataagag tttgataaaa gattttgttg 299193  
caagcaagat aatggattaa tgcctaaatg gacatgcgga cgacaggaag tagatagaga 299253  
gaagaaatca catgtttaag tgagaccaga aataaaacag tagatttcta tccaatctca 299313  
aattctaacg aaggataatt caaccattgc acaaacttcg tggtttttta gtgttttctt 299373  
taggcaaaag aagtgcatta ataaacggta ccagtggtag caagagttac aaaaatgcgg 299433  
agaccttggg tatggaatat ttatcacaaa agatacaata aatagcaaat aaccaaagtt 299493  
gagccctgaa aaaaaaaca aagttgagcc caccaaagca tttaaaaaat ataagtaatt 299553  
ttaaagggtat tttttattat taatttaaac taaaatgcaa atgtatttaa ctaactctaa 299613  
ttaaaaacaa atatattcat ttttttatta ttttggagg ctttcttact ttggagatgt 299673  
tttatgagct ggcgcaacca tactttctc atgcatttat catgacaatg tgacttgtct 299733  
tgctaaagga tgcaacaaaa ttggtttata atccccacct ttagctctca tgcaaaattg 299793  
ttgaacaaat cacgtattta tcaattttta aatattaaca atttactacc taattaaaaa 299853  
accttgggtg gaaaaataaa ataacgtgaa cactaaataa aacaattgag aaactcgtaa 299913  
gaatgggagt ttaagatctt aaattttaac tttgttgacg ctaatgtata ccaattaaaa 299973

caattgagaa catgatattt tatgcaccta catagatcaa tagttaacta acattctctc 300033  
ccaccgaata ttttggcaca tttcaaatcc tagcctgaaa cttgctatac agagacatca 300093  
aaatgacaac tcatggttct tacctttttt ttcttaattt caagtttcaa cctcctcgaa 300153  
caccataatc cacgaattct tcaaaaaaaaa tatattataa actacttaaa atgagagttt 300213  
ttatggtgct tccaataatt taagtatttt gatattgcta tttttttaat caatcaaatt 300273  
agatggtgcc ttcttattaa ttaattattt ttttttggtt tttcaagtta ctctttaatt 300333  
attacttttt aaaatatgat aaaaaaaatt actttagaag tctaaaccct ataacttttt 300393  
tagttacttt taacactttt tttaatttaa aaaaagttat cttcaaagtt aataaaaaaga 300453  
ttgtaggatt caaacttcta aaattatctt taatcatatt ttttaattta aaaaagattc 300513  
aatttaaaaa ttttgtaaca aaaaatgaca tgtaatttaa ttggttaaaa aattaacaat 300573  
atcaaaaccc tccaaaatag gggcactata gaaactctca ttaaaaaatt gtttactaaa 300633  
caatactaata taatatagtc aaacaagcga gttttttttt ttttttttta tccaccagtt 300693  
gttagttttt gactttttat tagtatgaga atttaaactt atgacttctc tcttttcttt 300753  
tttcaccacc aatccaacct tataattctt tatcaaaca gcttttaaaa ataatatgta 300813  
tatttatgaa tcaaaaaatt acatttttagt tgaacattt atgatttttt gtgtagttat 300873  
atgtcaaagt caacatgtgt aagaatctaa atccatgttt attttaattt actaaataaa 300933  
tatttttaaaa aatatttaaaa atatattaaa aacaattatt tatttaataa aaattaaatc 300993  
attcatttat ttaaatttta agaactttac catgataaaa acaataataa ttgatttatt 301053  
aacttttttag gaaaatgttt tttagacgcc ccaaaggtgt agacatcatg agagagatat 301113  
gaagagaaga gagataaata ttataagat tgataataaa aatactttta gttttattga 301173  
aaacatagaa aaaaccataa atacatttta gtttttaaaa tttaaaacag caccoggtct 301233  
ataaatatgt tataattatc aacgaatcct aaatcctgag gcaataggaa aaataataat 301293  
aaaaatatta ttagaatgtt tataaataat ggggtgtctaa atataaaatc tcaaactttt 301353  
attcatagca gtataactat aagggaata cagttgataa ggtgatgtca cggatgatag 301413  
gggaagtttg tgaggcattg tcctaaatca tatgctcgca gtttcctccc aatttggtga 301473  
ggcatcgctc taaatcatat gcacttagtt tacactgccg gatcacgttc ctctgtattt 301533  
atttattttt tcttttaaaa ccatcgaatt ttttttagaa ttttttaatt atgttggtgaa 301593

ttggtaatat ttggttatta aaatatTTta aattatgaaa atcaatattg tattattttg 301653  
 atttatgttg atgatttcca atggattaga ctgctcactt agaaagttaa ttatagtatt 301713  
 cgatacggta ttataactat catataaatt tattattata aaagttgttt ttttttcgat 301773  
 cagaaaatta ttataaaagt tgttatctca ttagatgatt tatttttgcgcat aattattggg 301833  
 aaatcatatg ttattaggta gggaacaatt tttttcttat tcgttatttc gtttcattaa 301893  
 atcattatat cgagattgtg aaagtgaatt caaactTTta tttagacata cacattatag 301953  
 catatttctt aattaaatta tgagatgaga atatgttcta ccttatattg tgtccaaaaa 302013  
 aaatgttata ccgtatatat tatgtaacga gacccaaact ttattttctt aaattttagt 302073  
 attattccct tgggtttatt taaccacta ccaaataac tccaaaagga aagcgaacat 302133  
 gtttttaatt tcattctctt aattaaatg gtaaagacat gaaatcaaat catgccaata 302193  
 aataaataag gtaactagaa ataatttatc ccctgatcgt gttcatccta accgaacttg 302253  
 aatgagttaa aaatcaaat aataatcaaa cacctataat taaaaaatct gtcattaag 302313  
 tacctgattt gtagattaaa ttaagataag agagggattc tttttggtat atggaggaaa 302373  
 gaaaaaaaa tcatccttga aaattgaaaa ttttaatata ttctttacta ttattttttt 302433  
 aaaaggtaac atatcacttg tttgacgaca attttgcgag ttaagcacia attaatTTat 302493  
 tttttaacat atttacatat taaagaatta aatttaaaat tactagttaa gttgaaataa 302553  
 ttttaattta tctaattaat tcatgtgcta aatgatattt tttattattg attaatcctt 302613  
 ataaaaacta gaaatcaat aatagatatt tattaaatga aattttattt ttcaatctat 302673  
 aacaaacaaa tacttaatgt gtttgaattt tatcacgctg tcaattcacg tgcttaacat 302733  
 gatggtctat gcctctatgg accacttctg acgacaacaa taataagtta ataaccgagt 302793  
 cccaaggtgg ttattgaatt tatttttaac taaataatag ttttaagttat aatgtttata 302853  
 cattataagt ttatacaaa tatttaatta taaataacta tttgaattac tttagcataa 302913  
 ttatttaaaa aaacaacaaa ttactataa aaaaatgagt tggtgattaa atgtataaaa 302973  
 ctttttaagt gtaagtgtat aacattttac tcataattta aggataatat ggtcaagttg 303033  
 tcataaaaaa acaagaagaa gaacacaccc ccacaggaaa ataataaata aacccccaccg 303093  
 aattgtctcg tgtcttgga ttaacttgca cagcattcac acccttttaa aatgcataag 303153  
 ctccacgttt ttatataacg tccatttcac ttcccttggc agcacgggtcc cacctcctt 303213

tccccgttta acttccacca tatctcatcc ccacactttt cctcttcggt ctttgccetca 303273  
 aattaaaatc caactcctct ttcaattcgc acacacccaa cccaacccaa ccctttaaat 303333  
 caaaacaaaa aacttgtttc catttcatac ttcatatat atgtatatat acatacatat 303393  
 acacgaattg aagctagcct atctagtata tatcttacct ttagacacaa caaattccac 303453  
 ataacaattt catctagcaa tgtaaaaaa ccaaccacaa ccagattggc ctgagcccat 303513  
 tgtccgggtt cagtccttat ccgaaaactg catagattca atccctgaaa ggtacatcaa 303573  
 gccttctact gatagaccat ccataagaag ttctaatttt gatgatgcca atattccaat 303633  
 catcgacctt ggtggtctgt ttggtgctga ccaacgtgtc tcagactcaa ttcttaggca 303693  
 aatctcagag gcttgcaaag agtggggcctt cttccaagtc actaaccatg gtgttagccc 303753  
 tgatttgatg gacaaggcta gggaaacttg gcgtcaatc tttcacatgc ccatggagggt 303813  
 gaagcagcaa tatgccaact cgccaaaaac ctatgaaggg tacggaagca gacttggaat 303873  
 tgagaaagggt gctattcttg attggagtga ttactatttt cttcactatc ttcccttgcc 303933  
 actcaaggac tataacaaat ggcctgcctc gcctccctct tgcaggtaat taactattca 303993  
 tatatgttat ataaaatagg acacaactta catacaactt gtgttagttg gtattgtttt 304053  
 ccaattagaa taagagtttc atgttaatgt ttcacctag tatatatgag ttaaaagata 304113  
 attagcaagt tattaagatg aaatctcaat tctaattgga gttctttaat cagaataaga 304173  
 atttcactt agtagttcat gtaatacatc gtatgagtta aaggtttaac tggttattga 304233  
 gatggaattt taatatgaac tgtattttat ttatatttgt attaaaaata actataattt 304293  
 atacgtttga gatttagttg tatttaagat ttttcatttt tttttctaag cctataattt 304353  
 gtgagaagca aatttattta tttttccac aaactcttgt caaataagtt acactcattg 304413  
 agtcatgact tgtgttttat atataataat tagttgtata ttattttatc caggaaagtg 304473  
 tttgatgagt atgggagaga gttagtgaag ctatgtggga ggttgatgaa ggctttgtca 304533  
 ataaaccttg gattagatga aaaaattctt caaatgggtt ttgggggaga agacataggg 304593  
 gcatgtctaa gagtgaattt ttaccctaaa tgtccacggc cagagttgac gttgggtttg 304653  
 tcatcacact cagaccctgg aggaatgact atgttgcttc cagatgatca agttcctgggt 304713  
 cttcaagttc gaaaatgtga taattggatt accgtgaagc ctgcacgcca tgcttttctc 304773  
 gtcaatatcg gagaccaa atcaggtgaat gatctttaat ttctctcaca ctattatccc 304833

tattcagaaa atgtttggcc acgattaaat tagtcatcat ataaacaaaa agtacacgtg 304893  
gtggggacac gtgtgaagtt caattgttag tttttttttt ttaaaattaa aagttcaatt 304953  
gttagtttag tttctcctca aacaattgac gagtcgaaac gtgtctttta caaattaaca 305013  
gttaagatat tttcccgcat atgtttcttt tttcctcatt tttaaattcg caccgcctac 305073  
gtcagaatga tgaaatttaa agtgagaaag tataacaatt cactctcctt ttattagtta 305133  
aaatttataa aagaaaatta tgaaacattt attaaataaa atgtgagaca caactatttt 305193  
ttaaaaaatt tcaaccagac agtatgttta aaaattatgt ttttagtatt tctcatttaa 305253  
aattagttta gattatcaat tattttaatt aaaactaatg aaaaatataa ttattttgta 305313  
ttttattttc atactcaggg taaagaattt aggtaattaa tcagttaaaa tgattttata 305373  
tgttactttt gaattaatta ttataaactt agtttatgat aattggatga tgcttttatt 305433  
tatttgtacc aaaaaaaga tgatgatttt attgtattcg aattagattt ttattttatt 305493  
actttacata tttaattatt ttggatgaat cgaattcctc acaatagttt accctggaat 305553  
aaaacgggtt aatagttgat tatttttctt tcaagtttgg gacatgtata atataaaagg 305613  
ttttctttct aaaaaaatta tgccactta caaaaagtgg ataaacattt gaccgaaaag 305673  
gttcaaggat agagtcatag ctttgatgtg aaaaagattc cttgacacta tcgaaaaata 305733  
tatcaatata ggccatcgac aaagctatgg agtatgtata ttgattagtt agaggtagag 305793  
aaaaagaaaa gaaacatgat atataaaata ataaaaaat aaaaaaagtt aaagtaatta 305853  
taaatacaagg atttgaaaa attaaagtta ttttttacat gaaatatatt attaaataaa 305913  
tcatcttata ctagctaggt atagctcagt tgtacttttg tcattgctgt gctttttattc 305973  
atcctttctg aaccgtgaaa attccacagt aactaataaa gtgaccaatt ataaccttac 306033  
tatatgaaag tagaataact gtcaccaatc atgtgcaact agcttgcggt tgttttattta 306093  
tttgactggt caggacccaa taggccaata tgttccttat gaaatactat tattttccact 306153  
ctgactaaaa cgggtgaata ttttaatttg taagaatata tgaaacgcac aaggacaatg 306213  
catttcgtct cactacctga cctaaataat aataaaaaaa agtcatcaca caaatcaact 306273  
gtctgaaatg attctcaaat aagaaaatgt cagatattta gcattagttg cttataagaa 306333  
tttcatatca acataatcaa gcaaagtga tattgcttga caattttcct tctcattgaa 306393  
attcaagatt tatttgcata tatttagctg cttaattatc aagtcacaaa actgtattgg 306453

ttaactaatt tgtttgtttt aattatgtgt atgattaggt tctaagcaat gcaatttaca 306513  
agagtgtgga gcacagagtg atagtaaatt cagataaaga gagagtttct ctggcatttt 306573  
tctacaaccc caaaagtgat ataccattg agccaataaa agagctggta acaccgaaa 306633  
agccctcact ctaccagca atgacctcg atgaatacag actcttcatt agaatagagag 306693  
gacctcgagg caaatctcaa gttgaatctt taaagtctcc cagatgatca attctgctca 306753  
taggctttta ttgcttgcat tctatgtcca tttcaaatag taagtacta tatatgacgt 306813  
gtttggtttc acgtctttac agcgtgcgtg cgtgtttagt ttcacgtctt ggatgtgatt 306873  
ttttttacat cttagatggt attttaagaa gttaatagtt atatatagtt ttcattgtctg 306933  
aaatgtgatt ccttacttct caagagttaa caagcacgct ataccttatt ggtgtataat 306993  
taattgtaaa tcttgtaact agatcgggat ttgtttgcac attgagccac agagtaagga 307053  
tatgtaagag agattggata tatagatatg atattgtttt gaaaagctgt tttctacttt 307113  
gctctgtaat gatggctaaa tttgatggac aataaagatt cttccaaggt gtgtaaataa 307173  
aactaggttt tgtccctact tcacaatcga tgattgtggt gataatgaag cacaccataa 307233  
ttttaagaag agtggatata tatcatcata tctggattat taaatataga cactgctgtc 307293  
tgcttgataa aggcatattt catattcatg gtatactaca ccttcgggtc cttttctttg 307353  
ccaattgttt attgctaacc ataaaaaat attcctttcg aaatattagt tcattttttt 307413  
aaaaaactat gaatatattt ggtatatcac tctagtaatt tataatttga tttgatcaaa 307473  
ataagcttat tgacacaaac ttattttaat aacttttggg taattttcat aagtatttc 307533  
aatcatctta taacttataa gcgagcaact tttttttatc cttattaagt tacttttttt 307593  
tttccaattt agaaactatt ttgcctacac taccactttt aatgatgtca tgttttgttt 307653  
tgttctcata ttcacatagc gataacgtgc atcctcaata gcattcgtgt tggatcgtca 307713  
attgtcattg tgggtgcacc ctccttaaca cacttgatct ttatgtttta gaagaatatt 307773  
attaaaaatt aatttaatga acaaaataag ttttttaatt ttttttttg aagaagaagg 307833  
aaaatatcac aagaaataaa aaaacaaaac aacaactatc ctctataata taaaatcatc 307893  
aaatctttat cgttctttta taatataaaa aatttaaaat aatttttcta attatatata 307953  
atgtgtgttt tatatttata taaataaaat atattttata ttattttaca tttaccaatt 308013  
attttatcaa ttaatttaaa cattttgaat ccaataaatt attttcctta gtttgtaact 308073

tataagtttt tttaaactat tttgtaactt tttaacttgc ttatgagcta gtttttctaa 308133  
acacattata agtataatat tacaattttt taatccttat aatttagaaa ataataactt 308193  
cacttttgca attaaataag taaaaagctt ttaaataaaa gttatgataa ttaaattagt 308253  
ttttaaaaaat tataaatatc caaaaaatgg tcttaaaaagt aaatgaacaa aggtttaatt 308313  
tttacgtact gtcaattaaa aaaaaaatat atatgctatt aatttattat cactctaagt 308373  
atgactttta aagtagctag ttatttcaaa agccaataac cataaccaat aattagatta 308433  
tacgcttttt aacactgtat atttatttaa atcaaatcc gttataaata aaattctaaa 308493  
ataatatcat gtataacact tttttttcta agttcatcta aatacatctg taacctaccc 308553  
ttacaaaatg aagtacaatt ctaaaatatt acgctgcttt cgtttgcaat tctaaaataa 308613  
tatcactcta aatttattaa agcagcataa tatcattatt ttagaagcag aatcacatgt 308673  
actttcgttt agttttttta caatttgtct ttacatgtga cttgtaatct tgtttgtttt 308733  
ctttactggt tgaatatttg tgtggataca ttcgttatta tccttaaaca ataattaaaa 308793  
tatgacatgc atgcaacgag aagaaattta aggacacgtc atactaatta aaaaatttaa 308853  
tataaaatag acttttaagt aaattaatat attaaattag acatgaaaaa aaattaggga 308913  
aaagaaccta tgacaagtaa caaataataa gtaagattta agccttaatt ttttaaaata 308973  
ggctaaactt atttaataa aatctcgttt gactcacgct attttcatta tccctattct 309033  
tatcctttgt ttaataaaag agaaataaat ggaaagaaaa gaaataaatg acaaataaaa 309093  
agttgaatgg tttgacagag ataaaatgag ggggattgga ataaaaaagt tatgaggttc 309153  
attattaatt ccttatcaat tcatcacata tttcttttca cctatttatc tatttcctat 309213  
ttatttattt tcattattcc taaactaaat aactttggtt ctattctact tcttatatat 309273  
ttctattcac cttttttaat ttctagtatt catatcttgt acttctttta atttttcttc 309333  
caaccaaaca tatttagaaa ctactcttgg gataatcagc agtagtggtt tgaatggaaa 309393  
ccctttctgg tttcctccta acctgtgggt ttttagatag aaactatcta taactctcct 309453  
cacccttga aatctctaga aaaatctatc agtacgattt ttcgttttat ctttatgtag 309513  
gatttttttt tcctaatacta atgtaatgat gtttctgtca tttgcttata tgattatata 309573  
atctcctttt cctttgcaa caggtatttc gtttttgcca ctggctgatt gattgcaaga 309633  
acttggtgcc accaaaatca gtctcatctt ttacaaaaga aaaattagac aattagttgt 309693

gttattaggg gcctactcaa actgctgcaa aaagcgccaa gttctgaatt caaacttata 309753  
tatgatatca ccgtaagaag aaaattaact taggtataat tttaaatttat tttttagaga 309813  
aattaacatg attttttttat aaattaattt ttgcataact taatattaac tcaagaaaaa 309873  
gttctatttt aagttttttt tacaaatatt tatgaagaga tttatcttta aaaaaactct 309933  
aaataaatta aactaactcc attataacct gaaaattaaa aatataaact atcccagcaa 309993  
agcatgtaca agtcctcata gaagaattat cagcatgatt tgaagtgtcg ccattttttt 310053  
catttagata tatgatattc tatcttaata atagtaagag ataaaccaac aatcattatc 310113  
atgcagtgtg gtttgactta atattgtttt atgtgtgac ccttgataaa caaatgaatg 310173  
ctgacatatt catgttgcca ctgagcttta tctcgatta aaacaaacgg tttgagttga 310233  
attttctaaa acaccgatag cgtccaaagt tagcattatc aacttttcat taaaataaaa 310293  
gtataacctgt tcattctaaa atagtttagc ctgtaagtta tatatgtggg ttaaaagaat 310353  
tatcaaatac tcttaattat cacgtgatta attgaaactg tacataaact aatatagaat 310413  
gctttatttt gataaattaa atgtctcatg ttacgtacat gatagggcac ttttctttgt 310473  
gtatgtgaaa tgtgaatttg tcgaactctg attggctgtt agcatcacia tataaaatat 310533  
tccctaataa tgggtggaagc agttattatg tgatgtgggt aacctttcat tattattata 310593  
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatacc tttcattttc 310653  
tttaaaataa tgtcgtagaa caccatattg ggtttgggtt ccttttggtt attttcttaa 310713  
tgttatatac attaataaat tcatattttt tttaaaataa ctttataata ttagtttgtc 310773  
tgaaaaatta caagctgcca aaattttcaa acttaattgt taatactaac cataacttat 310833  
agacagaaat tacaaatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 310893  
tatatatata taattacaaa catattaaaa taatatagta tatatcatta tcattttcat 310953  
ttttgagaag tacaccctac ggtttttctt tatttcttta gctttcttcc cagtttgtcc 311013  
caccggtgac ttgtatgaac atttgcgga taataaagtt tgaactgata cttaatacaa 311073  
aatgagatta atggttatgt attattaata taataattct tatataatta ttattatata 311133  
aattttaaga taattattat aaaagttaat aaatttatta gatactaatt tatcatcaga 311193  
tgatattata aacttgatg ttttatattg ttggtatata acttattaat ttaaatattt 311253  
ctttagtctt tagtattttt ttgcttttag ttgttgtaaa attatttttt tatttttagt 311313



ccttataagt tatatttatt tcatttttca tctttataat acttcagata atattttttt 311373  
cccgttcaaa ttattgtcta aagtgtttta agaaataaaa acaaaaaaaaa aattgtaagg 311433  
actaaaaata tatttttttca aaaaaaaaaa ttcaaaaaaa aatgtattca aacctaacct 311493  
attttctcac gcacaattca ttttattaaa aagttgatga tgaatcttta aataagatta 311553  
actacttcat cttaaacttt ttttacacca tattattaga ggcaaatatt cattcgaaaa 311613  
attaatggaa ctttatacta ttaacatggg gaaaaaaatt aggttgaaat aagacatttc 311673  
ttgtttaaag attaaattaa ttattaatta tatgaaaagt ttataacaaa attagtatat 311733  
tttgagttgt gcagtacttc tttcgttcca aaataaatat aatcttaagt tgttttattt 311793  
ttacaaatac caaaataaat aataaataag cgaaagagaa taataatttt acaaaattaa 311853  
tattattatt aatattacat tgaaaagtta aaataaaact tatcaaagat aataggaaaa 311913  
aaataattaa tattatacat tagaaaagta acatgacact cgttaatttg gggatatttt 311973  
tcacaaagga agtacatatt tgatactatt aacattgatc gtatttgtaa gaatactctg 312033  
aaatggaatt tgtagtataa ctactttat tacgagctgg tgaatacttt tatatacttt 312093  
ttttcttttg catatagaat aatcaaatcg agatcagaac ttataatttt atgtatacta 312153  
cccgaactac cagtacctaa gtgtaagaaa agtgaggagc ataaatttgg tataactttt 312213  
tttttaaaaa aaaaaattac atcctattgc aaattttctc attctgttgt tttgcggtat 312273  
ctgtgaatca cttattgtct caaacaatgt agaaggagtt gaacactgaa cccatgcatg 312333  
taaaacgtaa atatgtcaca agcataaaat attcgttaag acaaggaggaa taggtgcgct 312393  
gtgcacatgt cccaaatcta aaagcttaag gataaacatc atattctaaa ccaaatttaa 312453  
acacaaaatc aaatcattca ccaccattaa aataaaataa tcatttgtct ctgatgctct 312513  
tctgtggcct gatgcagcag ctaaggtagt tagctggccc aattgttcct caccacatgc 312573  
atgtcttaat tgggctctgt ccttgagct aaattcaaat taatgattat acatttagga 312633  
tcggttcaat acaatagacc aaaagtaaata taagatgaaa ttttttaatt aaaataaaat 312693  
ataaaaaat gaattccatc tccttttatt atttatttca tttttttctt tctcactgca 312753  
aacgaacgaa acctgataca attggatgac atgctttgct agcataggac ttttgatgga 312813  
atgttaatgt tatataattg ctctctatg gggaactaaa aactgggacc atttttgaaa 312873  
acaacaaacc ttactatac aatgggctta aaagtagtta catatattcc tgacgtaatg 312933

attcatcaaa aataaaaaatt taaacaatgg aaatgggttag atatctctaa atagaatatt 312993  
gtccatacaa aatttcaaaa gaattataat taaatttcat gcatattctg tgcagttaac 313053  
cgtttattgt tagaaaaaaa acttatttat tagtctagtt aaattagatt ttaataatct 313113  
catgcatatt gtcctagcta gctgggtgctt tgtttcaatt ttactttcat tttttttact 313173  
gaaaaaaaa tgaaaagtag ctgggtgtctt gtttcaattt tacttttcat gagtgcacag 313233  
agactcctat agatgctgcg gaaatcctgg ttcaggattc tttatctatc agataatttt 313293  
catgttttgt ttatttcatt atgttttatg tacccaaaaa aaattaataa tcggatgtta 313353  
aatgattggg tcgtttttca gtatcaattg acttgatggt tatttatggt attattttatt 313413  
tatttggtgt taattattga ctaattttca tgataatagc aaaatgtccg tacataattt 313473  
agagaaattt ccagaaccag tccaacataa tttagattaa agtttttttt ttcctttagg 313533  
gagttttttt ttgtaaggtc aaactctatt tttacatata tattttaata aaagaattaa 313593  
tttctataca ttatcgggat aattttttta tatgggtcaat cagtcaaaaa tactgtaatt 313653  
aaattttaga ataattatta taaaaacaaa aaatttataa tacatgacaa tttataatat 313713  
aaaaaattat aatataaatg cattctaact aatatcttaa taaaatatgt cttaaaacaa 313773  
attaatctaa ataaattgtc atgcatttcc attccaaacc ctattacctg tgccaaatta 313833  
acgtgcatct ttttctttca attctaccga acaaatgaga aaggaagttg tcgtgcttcc 313893  
atttattttc ttctcttctt ttaaatacga gcaatcatgt ttatgggttat gggtttcgat 313953  
catcatcacc atatattttt cagctataaa acatttcatt ccaactgtta gatttgtttc 314013  
ctattatcaa tattaatata atttcttttt ttttatttgg tttatttaac tactttgtac 314073  
atgtgtcaaa aattgctcgt tcttaatgta ttattgttag tcgattaatt gagcgatgta 314133  
ctatcgcaat taattaatgc aattataaga taaattaggt ttggagattc tggagaatca 314193  
attataattc ctatacatc tattgattat tgattaacaa attcattagg gttcttgtgt 314253  
ttttcttctt gtcaaacatg atcattgggt gttagtaaatt ttaaaactgg tagttcacia 314313  
taagaagaga cacgattgtg aaggaattaa gttacatgta aaacaataag ctaggctttt 314373  
cctaggttga attggttagaa ggagtgaag gggaggttgg catgttccaa ggtcacgcag 314433  
tcaagacaag ttacaagcta caagagctta ttaattgtag tacttacaaa tgacgtatca 314493  
aggaaggttt ataaggagaa attgagcata agatctttat gttttcacag gtcgatctaa 314553

tgaactgagc caaaccttat tgcctaagag aaaagattaa agaacgaggg aaaatgatac 314613  
aaacagcaga agtattgaaa aaatgttaat ataggaagta ttttattgcc ttcataatgg 314673  
gatttgggat tgttcaagat ttggattgat atactggaat gttttacttt gagtcatata 314733  
tactagaaag aatgatcata cactggaatc ttaaggttat gtttggataa aatttgtgaa 314793  
cataacttta agaatttcaa tgtacattct tgaattctaa aacataaaat gaagatggaa 314853  
gaatttgttt ttccgtagga actaaactaa ggtattagaa gtttataaca atttacatat 314913  
aatgttgaat caatttaact aaattccctc aatgaatttg ttgttttgag aataaaagta 314973  
tttttgaatt ctttaaattg acatccaaac atatatttct taataagttg acaatgcagt 315033  
gtccaaaatc tgtgtttgaa ttagatcccc tgctccggga tgttccagtg gaacatcctt 315093  
agctggtaga gcaaccttcc acaactcatt ggggttgccc atatggccat gtaagcacac 315153  
gcatgttatc ttttctacag gaaaagtttg gtctagtttt tttttttttt ttaaaaaaaa 315213  
ctaattcggg ctaatttaaa aacttattta aaggtttatt ttgtaataac attcataaat 315273  
aactcaaaaa gctcactttt aaataaacta aaaaaataag cttttatgta aattaacaaa 315333  
cgtcttaaga cgaataaata tacaatttca agaaattata gaaaaaatag taataataac 315393  
atacatcaat gataatatat ttataataat ctaaataatgt caacttctta gatatagaaa 315453  
acttttttaa tagcccaaat taaataaata ttttttttaa aataactatg atatacttta 315513  
tttagtaa ataaccttaaat gatattaagt ttagcttaac atgagtgagg tcatattcat 315573  
cccctatctt attgtttatc cacatctcta ggtaagtaga acaattagat ggatgtattt 315633  
gatcaagggc ttgaaaatcc ccaagatcga attgtttcct tgcaaaacta tattaagggtg 315693  
ggtttgtatt aaaggaggct ttgaatccta aagccatgga gtggaccaat gagaaatgcc 315753  
atgattttca ctctacaagt tctaaattta gctccattat gctccctatg ctttgagggtt 315813  
acttctgttg gatgagaaat cgcagctttt cttttctcct tcctatctat attaaaaaga 315873  
aaaaagaaac ttttttttta cataaaaaga aatcctttga aatatagaga tgtgatttaa 315933  
aacataaggt atactaacia taaaaaatca atgattgaaa ctacgataaa atacacaaac 315993  
ataaataata aattatagtt aaaattgtaa ctgttaattt tcgtattaat aattataacc 316053  
acactctatc tctaagaatt caccaccctt tatttttagaa tagataaata tattttttaag 316113  
aagaaaaaaa aaaaatcggg gacaatggca cctcatgctt ataatacataa aacacaaacc 316173

tcttattttt gggctctttac cgattcatca atatatgtat taatcaatta catcaagcaa 316233  
cagcttagaa taaaagaaac aaagaaggca tttgatttaa atatgcaaag gataatcaca 316293  
catagcacta gctgcagatt acatattata cacaattaaa acctagacaa acaaacccaa 316353  
caaaataata ggattgaagg ctaaattagt ttcactatat gctacagcta aattatacat 316413  
ccatacagaa aagacaacat ttgctggttg aagtcagtct aaaattatcc ttgggggaag 316473  
gtgtacacca gcagcttgct caggacacgt aaaaagtttt acaatagaac tagcagttag 316533  
gttgtacctt ctctgtactt ctgtaaatcc ttcacataga acttcctcca cccagttctc 316593  
cacctcccta tcccggctctg aaacatattg agctgcaaga aattgggtcca tgacttctgt 316653  
ctggatctgc aatgcacact cggatccaag aattttgttg aagttaacttc tgatcacttt 316713  
caacactcta tccgcaagtg cttcaaaatc ataaggttta aaaacaactg tttcatcaac 316773  
cagatcacac aaatcttgca accaaagggtt ttggttctca gttgagacat gatcagagtt 316833  
tccatcatth gtttgthttct gttcattctc ttctgctggg agattcaaath ctaacagcca 316893  
atthgatgth gtatgtgccc tthtagctgt atcagagaga aaatgcagat catgaaatth 316953  
atcgtcacca atcaactthc gthtgthtag gataththaga ttaggaaccg catgtattga 317013  
atthgthagth aactgatgc thtggtthct gatgtctcca atcacatgth caactththt 317073  
cttgatacct cccctththg ccttcagtat tctthctcca gaatagthtg aaggtthccc 317133  
tcttgatc aaactattht ggtaatctga gaaagaaaa acaaacattg tathgththt 317193  
actaactthc cgtccatgtg agtctgaaat tthtctgtc thgatggcta gagacaaact 317253  
atthtgagct agaathatctg cctththctac atththcaagg aaaaccacag acaggggtht 317313  
cttgcaacac tccctthaca taaathcaag ggcagtthc cctctgaatt tcacatcgca 317373  
tctththatt tcttcagaa ttagatccac aaaaataaag cththcaggc taccatacaa 317433  
tagctcagct agagaaacag caaththctt ththaccaagt ctatcagatc caacaaath 317493  
catccagatg tcccaggct gaththgttc acggtgttht accctctthg thgggctgca 317553  
aacaathgth thgatgatag cccgtaaagc thcatctthc caggtthact ccttggaag 317613  
aactthaaaa agaathththg gaththththc atcaactthg ccacaathg caaaacttht 317673  
gcaggatgaa gactgggatg aatgctthca gataththcca tcagccaaat thaggtththg 317733  
agaaaatcga cthgggatht cctthggagg ctccattgta tathgaacag cgggtthctt 317793

caatttattg ctggtaggag aagagtatat tcctaacca agatctgtgg ttacagaagt 317853  
 tacagatgtg ggagacattt gactaccatc acacacactt gaattggaca tgttgcata 317913  
 tcttttggtca cctgactcgt gatcttccac tttctggaac atctcagcaa gttttgaatt 317973  
 atatttctcc tgctttgcca tgaaaactgc aggaaaagga ctacttgatt gtgatgtagg 318033  
 catcatttgc atgccaacag gtacacggga gttgagattg atgtattcac taggtgattt 318093  
 gctgctgcaa ttgtcagtat cttccttttt cttttcagca ccacaatgaa accccacaac 318153  
 agttggaaaa gtaattgcat ctgctggtg cagatgctgg gataacttgt caaagtcttt 318213  
 atgcagtgc ccagattcac tactatcgag caaacacca ttatctttgg tctgactga 318273  
 atgaaagaaa agtgggtttt acacaaacaa aacaaaaagg actccatcga taaagtataa 318333  
 atcaactcca gattatttac aatacaatca acagaactaa agttacattc acaaatgac 318393  
 tgcaaggatg tctttagga aatgctttcc aattcgtgt ttttgatta attgctattt 318453  
 cttttatttt attgattagt gtacctgttg tatttgcttc tctgaagggt tggtcgaata 318513  
 acaaaaatgt tgtattttcc ggtacatcat tatggattgg attagtgttt ctcatgggta 318573  
 ttcttaattc tctcatttct tgaagctcta tttattctag ataaaaaacg aaatgacccc 318633  
 tccccacaat tctttcggat tgtcaagcac attaaaagggt tggtttttga agtgctaact 318693  
 tatcaattac caatacaaaa cgagcaaata gaaaagatta taatgcaata tggttacggt 318753  
 tgctaatagca agccatttga ttttacagggt acaatcaatc agtaaacata tgacaacttg 318813  
 tttagtctca tttccggttc ctgtgcaaaa aaagaattat caattcccta aaaaggcaag 318873  
 gagcaacca attaaaacat ttgatcagtg aaatattttt aaaaaattta ctcaccacaa 318933  
 cagtagagca aaatttgta ttgtttatag tataacttgt catattgcat ctttgaaaca 318993  
 aaaaacaaca gttcattttt tgttgatcag ctgttaagac cacacgtccc gacaaattaa 319053  
 gagtcagcaa aagaagtttt aaagcctttg aaacattagt ttaagtaca cgttactaga 319113  
 ctaaccagtt actttaaaca aagaaaagct tgtaatttca agaattgcac aagcttattc 319173  
 ttactacaa ctgtgcacaa gtatttttta gcgggataaa ggaaaaaact accatcaaaa 319233  
 tacacagtac aaatagggtcc atttcccaa tcaagcttgt tcataacttt tttcgaaagt 319293  
 gttgctcata acttatgtcc accggccata gcatgacctt aaatctagtt tgttttaatt 319353  
 ttctcctttt tggggttggg aaatagccgc attcaattga aaaattgctc aactttacag 319413

tctatacaaa caaatatata atataataat aaattgaatt gttgtatctg aatgctacac 319473  
accttaacat tcaacccctt tggtgagcca aattctgcaa tctgcaacca cggaggcaag 319533  
ttagattgat gcggatcagc agctgaagaa gcagaaaacc tttccttgga cgaagcaagg 319593  
acttcatgtt cacaccttcc cccaccacac tggtgacagt ggggaacaca ataaaaacgag 319653  
ccactcagtg gagctttcaa atcagactgt gacgaaaaga agccaccaa cggtaaaaat 319713  
gaatccatta agctgtaaaa caaaaaatta cagtttagac aaagatccag tgtccacttc 319773  
gtcattcaaa aacaataaaa tcaccataac ataactacta cacccttac ttttagtaca 319833  
caaaaccaa acccaactat gtgctttaa atgtcagcaa tgtaaaaaac actttttttt 319893  
gttacacata acagaaggaa tatcttggtt gtcagactaa tctctttcaa ggaatctgaa 319953  
gacactcaaa cgcgagttac cagctctcaa ccagattttt ttccatacac aagtaggat 320013  
tcaaaccctt taccagctac ttgagatttg aatccatcat aactcgaatg aaccacttgt 320073  
tagtgcatgt taaaaacact taattcaaat taacaaggct tatcctacga aaaataataa 320133  
attaataaat aaaaaagtta acacacttaa actcgaagga gataaaagat acatccagtt 320193  
gttgggaaaa gggtgaaagg aaggaagaaa gtttgcggtat tgaaatcctc caactaacat 320253  
ttctaacaac ctaaaaaaaaa aatattaaaa atttaaaaag taataaacat aagcacataa 320313  
acgacaccaa agttcacgaa atggaattat tataatattt aaaaagcgtg ttttacctgg 320373  
acctgggacg gtgataggat tcggaagag gcttaacaga ggtaataggc agaagctgca 320433  
aatcccaatc tttctctata gaaggaaact tccccacgaa attcaagtaa ttatcgtaac 320493  
tagcagcagc acccatcaac caaaacttgt cataatgaac ctgcaacaac ttcgctaatt 320553  
ctccaaccac acccctcaaa ctctgtccct caccaccacc ttcttcatcg tcgctcaca 320613  
aacccttcaa gtccccgaaa ctcaccacaa caccgggcc cacacactgc tccgccaat 320673  
tccaatctc cctcacgcgc ctccccacca cctccgcgtc cccactcgc acctcctccg 320733  
caatgcaaac cagcgcgagc cccgacaatt ccaccggcag agcccttct ctccgtttct 320793  
ccactgcctc ggcaaagcca cgcagagcgt cgctcgaca cgcgccgaga agcagcggat 320853  
tcttccccct gctccggacc agaacctccc cgattcgccg gaaattctct cctccgcgc 320913  
cgccgtctc gtcaccaccg ccgaaaaaga aggggaacct tcgcggcggc tcggataagt 320973  
tgagaggaa aatcggcggg ccgcgggggc ggagagggcg gaggatggcg agcttaatat 321033

cggagcttcg aaaaccggct tcggcgaaaa cgcgactcac cacgggggtcg tccaggattg 321093  
 acaagatcaa atgctgaagc tctactttga cagaagaaac agaaaacggg tgctgctgag 321153  
 tttggtggtg agggtaaaag tggaagtat cggggtggcg gcgttggttg gcttgagagc 321213  
 gttttattgc ggccatgaga gagttcgaga tgggaggggc gtggtcggag gaggcgtggt 321273  
 tgtgagagga cggggcgcgg tcgagggaga cggagaggca gaggtcaggg gccttgaact 321333  
 ggaggcgtgg ggagtacgcg cagtttcggg cgcgggagca ggcgtcgcgg aggaggggga 321393  
 gggagaggag ggcggagacg gcgtggagcg acgtcgtttg ggcgtggccg cggcggcgag 321453  
 cgacggagac ggcctcgtcg agggcgcggg cggcgtcggg ggtaggcat tggcgcgcg 321513  
 ctgccacggg cgtcggcatg gggagtgagg ctgagggcg cggtgggtg gagtttcctt 321573  
 attcaggaaa aacattaacg gctgcctttt tattttgggc aagtaagaaa tttcggaaaag 321633  
 gagttttgtg gggactccta attttgcgtt ttgcttgcg cctctctata aataaacaca 321693  
 ctgcaacctg cttgcatcta ctataaatta ctacataaca aatttctcac ttatattttg 321753  
 ttctaaccgt atttaattaa ctaaagactt aattagttgt tgattaagaa acaacaattt 321813  
 attcattttt cttcaciaat attttttaca attaatata ttcaagatat tatctgacga 321873  
 ggagtatgga ttccatacat tttttgtat attcacgagg atatttagtt actttttaat 321933  
 ttttttatta gttgaaaaat atgtttaatt attcgataaa taaatttttt agtatcttat 321993  
 tgtgtttttt taaaacatta tttgaagtaa tgttttttta aatcttagtt ttttaattttt 322053  
 atattttttt attttattca ttaatatatt tattaaaatc ctaattatcc ttttaaaata 322113  
 aatcataatt ttattatttt ttatttattt tatattttta actacagtta attttttcaa 322173  
 acatttaaaa tttgataagt taatttttag ttataaacta gcttttcagc ttttagcgag 322233  
 ctgatctaata taaattataa gtatttataa aaattatcta ttaaagttac ataatgata 322293  
 aaaataataa ttttttacct taaatagaaa agattaaaaa gaaaatttaa taaatattta 322353  
 agaacgaaaa gtaaataaat ataaaaatta taagttaaaa attagtgttt tgacaaacat 322413  
 tagttcaatt aactttttaa aaaatattaa aaattattaa aagaattatt tatcaaocat 322473  
 acaataaac ttttagacta ataaaaaat taaaatttaa ttaaaatatt ttaccaaaca 322533  
 cactattaac tttaaaatga atgattagta tttttctatg tcccaatata ctaggtagag 322593  
 ccatataata tcaacagtaa attacttcct atattttcaa cacacttaca tttttagcaa 322653

ctataaataa ataaaattat ctaattatgt tagaataatc tcttattata gtcaatttgt 322713  
gttctcaatg atgacaagtg aatgtgatca aaccgttcag ttgggtagg ttggattgca 322773  
tgtgggaaaa aaaaattcct caacaaatat gacatccaac ttgaataatt taggtggtgt 322833  
tttgtttaaa tattaatttt ttattttttg aaaatgattt ttatttttaa aattttaaga 322893  
tttagaaaat atatatctaa aataaaatat tctaagctca cattgtgttt ttactttttc 322953  
acaaaagcct gaaaatgttt tcagaggaaa tattttcaaa attttaaaca aacttattct 323013  
tattcttatt ttctgtttta tttaaaaata aaatagtaaa cattcaaact aagtaccacc 323073  
ttgcataatt cctttaagta tgattttctc ctataaatat gacatccaaa ttgaataatt 323133  
tacatttata ttgatgaaga ttttcttttt atctaccttt ttatttttag tttcaaaatt 323193  
attagatcat atattatata atattattca atagatgtag ctcaagctca gtcgataaca 323253  
tacgttaaat atataagatt ataaaatatt aatatatctt acatcttttag aaaagaacaa 323313  
tcagtttaag tgtgtttaag tgtgatttag tcttgaacag ttgattaatc catagtctat 323373  
caaaagggtc aaaatttgtg acaatatctc atggtcttat caaaaattaa atgttctaatt 323433  
tagagtgatt aaaaaatat tatataataa attttaagaa atattatata gtattatcgt 323493  
tactattata ccactacaaa ttatgttata atatataaaa atatattgta ttataacagt 323553  
attatataat gtaataaaat aatacattag aatagtatta aacaatgtaa tattttataa 323613  
ttcatttttt ctacctattt ttgtcttag ttattcgtc tttttttttc tttttgctg 323673  
tgaatgaatt ttttccacc attttcagt tgtttcatgc tttttcgaaa aattatttta 323733  
ttcatttgaa ttatttttcc caaccattta ttacttggtc gtataagggt tttggccaat 323793  
tattttgtct atttgcatat ttttttttat tcatgtgaat gattgttctt cttattttcc 323853  
ctatctattt gcatggattt tgccgtgctt atttaaata gtttttcact aatccaaaaa 323913  
taataacatt tttcactaat cttttcctct catttacatg gattttgttc tctcaattat 323973  
ctaaacaaac tcatatcata tatagcttcc atatgtcatc acacgttaag atgagatcct 324033  
catgcagttc caatttccaa acattgataa tgctggtaaa catattattc gtagatacat 324093  
atataactca ctttatacta cttacaaact aagattttgg ggtataaatt gcacagtaaa 324153  
aatgcactaa ctcgtttact aatggatatt ggcaaaatat aaaatatgat gcataatatg 324213  
gcgggaccta aagaagattg tgcaattcat tgcattgtga gaaatgcgca catatatatt 324273



ctctctatTT caattaatat gtatgtgtac actattatgt atgaattatg atgtatggta 324333  
tagatcgaag agacgaggTg agattttttat tggggcacat agttgagtga gattttttatt 324393  
gaatctctttt gttttggTgt ttttggaatt gggTgagggt ggagttgagt atcaaagtgt 324453  
ctgcgtcgtc gtcttcatca tgatcatgtt tatggttgct tttcttttct gagagaaaaa 324513  
aaaaaaaaa agagagagat gctgcgtcca cttactttct gtgggccaac taccacagtc 324573  
atcctcatta tctcattacg tcgtctgtgt aactctgatt ttttttttta ttccttcaag 324633  
tatagtttca ttaagtttta gtctttaaaa aaaaaactta ttagttttta ttattttctg 324693  
aaataatatg taccgctact aagtaattac gcgataaaca ttattattga gtaatctggc 324753  
gagtttccca ttcttaaatt caactcactt aaaactattc cttgctatat atattaagag 324813  
tggtgaataa atccatcatt taagcactga gatgcttttt tttactgttg cccccactga 324873  
cttaccattt gcgtttactg agagataatc acattttttt ttggaagtgc atataattga 324933  
ttcaactcgc ggtccaaaag atttttatTT ttttaatcca gcagttaagt ttattattac 324993  
ccactaatcc aataccgaaa gtcaaatcaa cactttcata aaaaaatgtt tgaagtaaga 325053  
taatgctttc ttatttttat attaagaaaa attattattg tcccctaatt tattcaacca 325113  
gtaagcatgt ttattttttt aaataagatt ttaaatttaa aaattatgtg tgaaagaatt 325173  
ttcacaaaaa attaatctta tacatgtttt ttacttaaatt aaatttatTT ctataaaaaa 325233  
ttacttatca tcccagataa aaattattac gtcaaattat caatttttagt aatgatttat 325293  
tatgagattt tatatcgctt attaatTTgg taaccttaca ttatatttta aattatgcaa 325353  
acttgactac aaacacatag caatccgtcc gagaatctcc caaattatag ataatagatt 325413  
attcatcgag tcaaatgtta gccagcgTta cactggTcag agatccaagt caatgtgtaa 325473  
cttttgagag tggagagtaa agtaagagtg agatgggaaa ataattatta tgaccagttt 325533  
atTTtgTTTT atTTttaatt tatgaaatta tcttttttta atttgTTTT ggtataaata 325593  
ttagaaaata aaaatgtatt tatttttgta gagacaaata tctccaatta gagataattc 325653  
taaataattt tattcaactc aactaaaact actgtaaata ataaagttat tatttttaaa 325713  
ttttgaatac cattggatat ttagaatttg aacatgaaac tccaattaa attaaattaa 325773  
tttttcgtca attatgtttt ataaattaaa agtaaaaaata gaaaaaattg taataatact 325833  
tactacaaaa tgagttatgc taaaaaacg atgttaacaa ttattaaata atactaattt 325893

tctgaaaatc	aagatttaaca	aagtagattt	attaacaaaa	atgttatcac	acattttatta	325953
acatcagttg	tcattgttaat	tgggcaatat	taaatacata	ttttttaaag	tgtgtgatat	326013
tcataatac	ttttatagat	ttttattctg	caaaactatt	tgtattattt	aatctatat	326073
tattttttgtc	acgttgaagt	aatgtataaa	gtatttttaag	aattaacgat	atgaaaaatat	326133
gagttgatga	ataaaattaa	aagaaaagga	gaaaggggtca	aagggtccctt	caacaagcat	326193
cattcatcac	tgctttttcca	cgtggcctga	agaagcatcc	cctatcagca	tcaggttgct	326253
ttttttacatt	tctttcccac	tttaggtaaa	aaaagctatg	gatttgacgt	ccatttttgtt	326313
gttaccttgt	gtgttcgctt	tgccaacggt	ttcaattact	tttcttttct	tttccttttt	326373
tttaaatac	tccaaatacc	aaacaccctc	tccaattttg	ggacctcccc	tccataatac	326433
aattatagtg	atatgaactt	gcttccacaa	ccctaccctg	ctggctgctg	ctacatattc	326493
ttccattcct	cactcctttt	tttatcatag	tcctatctgg	gtttaaaatt	cccacctggt	326553
aatttagact	atttaatgac	aaaagtagca	ttacatcaat	ctctgttacc	tttttcoctg	326613
ttattaatta	ttttgtttta	attaatcttg	ttatgtttgt	aattgaattt	gagtagatgc	326673
attcacataa	taaatagttt	ttatacttct	attcgattat	aaattatgat	gtaagataca	326733
tttattgaat	tttttaataa	atatcttaaa	aaagatatca	agtgcatgat	tggtttcaca	326793
tgcatacgtg	tttttagata	aattttttata	tgtttaattt	tttgttaaaa	tatagattat	326853
agttatagaa	ttgatttttag	attaataaaa	ttttgaataa	attttagggt	gaatgaaaaa	326913
aaaattgtta	aatttttgcta	ttaattttct	ttctagtgga	aaaagacttt	gtatgtatta	326973
acaatttaat	attatttttat	attttttatc	aaccacaaat	tattattttt	gataaattta	327033
ttgactttta	taaaattact	ttaaaaatat	gcaaataata	atacgtaatg	taataaacat	327093
atttcacagt	cggatatatca	ctgtcaaatt	cttctttttta	agtaaataaa	aaattaaata	327153
taaatcatat	tacttcaaaa	ttatttttgt	aaaatgaatt	tgattcaaaa	ttatgacaat	327213
gtgtgaaaat	taaagtcatt	gaattttatg	gcaattgctt	catttaaaaa	taaaaataaa	327273
atgaagtagt	attatcttat	tagctattaa	ggacgagttt	agttaattaa	agtatatgta	327333
agtttgattg	gatgaattaa	ttaaacacat	gcaacacaaa	tctatcatgt	tgaatgtcgt	327393
ttgttttttac	tttcgttttc	ctttttgcac	atgtccacta	aagattaatt	cagctggagg	327453
tgcattgcattg	tttagagaac	tgcaaaaataa	atgggaacat	acagctaata	atgttcaacc	327513

agatgagggg aaccgcgatg ggattgacag caatcagatg aaatgttgag cgtgagagag 327573  
aaagaagagc agcataggat tcgtaggaca gtgtttgata acgagagggg gattgatttc 327633  
agaaatgaag acaagccaaa agatccaagt gtcatgccac aaaataacaa gttgaggggg 327693  
cacaatctcg cattaatggt ttaccaacag atcatacaat tttcttcttc caaccaataa 327753  
catttcaaac atcaaattag tgataagtgt ctctgctatt tatcttcccc agttaatcat 327813  
tttctcgttg agccagtctc gaaattgtgt tattacttat cagagactgt atgtctcacc 327873  
aagtcaaaac gttgtagtat gttgtggatt gcttaatfff aggcatacaca ataaaaatcg 327933  
actatgtagg tatcaattcg atcctatfff aagtttgatg gaaaaaaaaa tctatfffga 327993  
caagttttac cgagttggag aagcaaactt ttgccccgc tccataccc gttcgttata 328053  
tatatfffata tattattaat aacataatta tatatffata tataattcta ttatatatat 328113  
tatgtgtaat tgttaattat atagttatgt aatttcgtat tttagttfff tataattatt 328173  
aaaaatacaa aataattatt ttaatagcta aataaataat ttataattg taatactaatt 328233  
tataaaaaaa ttaaaaaata tgcatgtaac taaaaatata atttaactct taaatatggt 328293  
tatattatff attctffatt aaattatata tatatatatt gattgaatta aaatataatt 328353  
aataatttaa tctataatff atttaaagta tatgaataaa tattattatt taaaaatgtg 328413  
agatgaatff tttgaggggt ttctcgaatc caatagaatt cgatgaagat gagattgaat 328473  
ttatffffff catccacct ttaataaatc caaaattaaa cccactttac cttttagaag 328533  
gatggagatg aagataagca aaccactff caaccatcc ctttgttatc tctagttgct 328593  
ttaggctaag ttgttggtaa agggctata aaggctatg caaataattg tatggtagta 328653  
acatgaatag tcattffcac acatgacatc aatattgata tffaattffg tttgcagtca 328713  
tgtaccacg taaaattgg agctatffag gttattgata aagaattfcg ttatttgaac 328773  
aacaattata ttatataagt actfftatct tccactffta tfftttaatt tfftttcgta 328833  
cacatgcata ttaaaaatat aattaaacta aatttaggag acatffttca ttgtcactff 328893  
ttaatgtaca cgaaatatff tttcttgta aaattaaacc ttctaggtct tttgttatff 328953  
tgagtcaagt tattgaaaa taaaaatagc aaaagctaca tacaagtgggt ttcataatga 329013  
tatatatatg aattgtcgtt ttcataaaag ttattaatat tgatatatca atffttatcat 329073  
tttcataatt acatctfftt tatactccca tgaaataggg aaatatggaa acgatcgagt 329133

tacatatatt taggaaaaaa atgtttcatg tctatatagc atttttttgt gtgggaaaga 329193  
atataatatt ttgttcctaa ttaatggaaa atgagttaaa atctcaaaag ttggctttca 329253  
ctctacagca tggtcggcaa ctaatttcct tgtcaactga aatcttccca aagaattagt 329313  
tacttttttt tttataactaa aaataagacg atgcatctac ctacaacata tgggtcagca 329373  
actgccccaa ctcttttaat tttgagtga aatctatcaa aattgttctt cttttaataa 329433  
ataaaaatat aggtgtgagg attaatagat atttgctact caagtctata ttgacattga 329493  
ctactcttca aagtaaaaagt aaatattggt gccctggcaa gaagcaccca ctaaattctt 329553  
ttaataaagc aataaaccca ataccctttt tctcctgtaa tttttttcat actaaatagc 329613  
aagcccgat ttgaattttg gaattttgtg tattagtaag tatattgtat gtccattgtc 329673  
aaattgatta gcccgtacaa tcctactttt ttttttttca aacagtacaa acacacatgt 329733  
agtgttaagt tctttaatca taccaccact atactccaaa atgtttcata tccttgtttg 329793  
tttttttatt tttatttatt ttttatttca tacgaaaagg ttagctttta aaatgctaatt 329853  
aaaagaatag agaaccaat gcttctactt gtttattttt ttttatctta ttagcaggac 329913  
aataattaga aaatataatt aactaaggct attgatcatc gatccctttc tactttgcta 329973  
gtaaattcaa tattcaataa taagattaat taaatagact atcccacttc gaagaatatt 330033  
tctttaattc aaaagctagc ctcttaatga agttaacttc tagtgcttaa tattctaagt 330093  
atgtttgact atttgctaatt tgataatttg gcatcatgaa gatcgacatg tgtccacttc 330153  
caatatactt tgcgttcaaa gtataaaaat tagttaaatt accatgaggg ttatcatttg 330213  
attattatca tcacgtacga gattttttct tatccatgct agctatctac tatcacaatc 330273  
actattgtcc actaacgggg cactatattt tctgccctgg ataaataaaa aggtcacaaag 330333  
ctacgtgtat caatttgctg ccacaaatac ttttgctctg tttaatgata catacacaca 330393  
tgacatggaa aaacaagcta tattatagag tttcgtacaa gcttcttggc actgtcattt 330453  
tcgtggcatc tgaggggacc aaaaagacat acattctttg tcccaccgaa tataactcgc 330513  
tgagattttc tggggaaaca aacgatctgc ataattttct gatgaagaaa gttaaaagga 330573  
agagaatctg cagttggaag atctctcagc tcacgaatct ctaatgttga tggcttgctt 330633  
ttcacactaa cactaaagtt cgtgtgtgtt tgtgatcaat taattaatgt tgagttttaa 330693  
tcaatggagt atcagtttat atatatatat gacagcagca ctaaacttta agaaaatata 330753

taccactgaa ttgtacaatc aatcagcatg acggcatctg tatatgatgc aaatgatagt 330813  
acaatttatt tattttatat taaaaatgat ttctgattaa ctaatattat aaagaacttt 330873  
tataactaatg tatttctatt aaactatttt taataatgtc tttaaagtttc aaaaacattt 330933  
tcgaccattc agtttgaatg attcttttta gaaaataaac tgagtatttt aactatacat 330993  
gttactgcta cattggttta taaagatggt caattatagc aaaggtagaa tatttggttg 331053  
atattttgag agtggttaat ttaaaagttc tttttgatat tttgaatttc atgcatattt 331113  
ctaattgctt ttaatagaga atacattcgt ccctgccaaa aaaaaaata taagagtgtc 331173  
cagaattgaa tcaaattggt ttaagtcac aaccaatta aaaaaacaca acaagaaatc 331233  
aatcaattga caatcgaaaa atccgaaaat aaaaaacat atttttattg tactttgttt 331293  
caggtttttg ttcctattat taaaaactaa accaaacaaa attcctaggt cccaccttta 331353  
acatacctat attatattga tttatagcat tatcttcttg aagtatctta aacttttgat 331413  
aatgataatt tgtgattcta tgtgtgttg atagtgttg taagttaaag tatgagttaa 331473  
cgacactaag agtatatgac tagttggcta taaataattt ataatatatt ttcttataag 331533  
agatttgtaa tgaaatacat aattttgggt gttcttttat tattctatta ttttttagga 331593  
gtaacttatg taaatattgt ttttaaaaag ttaatattha ctcaattctt gacgttaatt 331653  
atggagaagc catatgtatg tgacctattt caagagttag cataaatatc tgtttaggat 331713  
ttcaattggt catttggtct ggagttttga atgttaatta tatgcttggt ttggtgagat 331773  
tcaatgtaa aatgtagttt tcatccgttt gtttatccat ttatatgcgt gttattcac 331833  
tgtctccctt atgtttttta atcaaagctt ctgcagaagt atcccacctg aaaggtaaaa 331893  
agaatagtgc ttgctaccag taccagtatc ctagttgtgc ttgctaccgg tgcttgctta 331953  
ccttttcaac ttaatcatat tatagtatag ctctagctag ttttgcagtt tattatttac 332013  
tgtagtctac ccttttattg taaagatttc tacgttgaaa atttttagt gaatgataca 332073  
aatataatga atatatgatg aaacttagaa aaggcttgag atttattgga caaatatag 332133  
atgcagtttc acaaatattt ttagtgttat ttttttcaat cagaatgaaa gtattttgat 332193  
aatatgcata ataaagggtt aagttttctt ttaaatgtca acttgaatta ttgaggtgaa 332253  
attttaattt tgattgaaaa attgtatttt aagttttgtc tttttcttga aaacacagtg 332313  
caatttatat tgttattttc atttctgtgt tcttctaagt tctaaacca atttcaaagg 332373

ggagaatctg caactgaacc aaatgattaa actaaaaaaaa caagctagaa aagaaaagta 332433  
 aagaaaaaaaa gagattgttt tactagtccc ctctatgta gttgaaacca gtctgtgtt 332493  
 ccattcctaa gttacttttc atataaagat gtgataatat ttgactttca cttctttgat 332553  
 ggcccatgga ccacttctta ttagtggcta gtgcgcatga attgtattct taagtccttt 332613  
 gtcccccttc ttctattatg ctttttccca gctgcacttt ctgctttatt tttaatcaat 332673  
 tccattcctt ttcgatatata agttttctcc ctgctgacat ttattcttcc atatgaaaaa 332733  
 gttgtttgaa tcctctatga tgtgtccttt ttatttttta tttttaattt gggatatctt 332793  
 ttacattaa attgaaaaat tctttattca ccaaaaggga aggggggatg cataggtgta 332853  
 tacagatgtt ggatgtttac taggggtata ttagatactc atatggctgt tcatcttaaa 332913  
 aaaagaaatc caaagtcaga gttctaagcc acttgtcaat tgtcataacc caaaattctt 332973  
 ctttccaac tgtaatatc gactatactt ttctaaaagc tataatcata acgcatttta 333033  
 gcctttactc caatcctact ttgttacttc cacattgtta atggcaatca gttgaacct 333093  
 tatataaacc accactaaag aagtgtcttt tttttttcc ttctaatat tattttaatg 333153  
 tactatgaaa gctatctatc cgaattattc cttttagaaa agtgaaaaaa attccaatat 333213  
 aagattttgt atattttata atatttataa aaataactgt tttatggcca ctttaatatg 333273  
 gttacataaa aagtaaataa aacatttcga tacacgtttt tctttttctt ttttattatg 333333  
 attaattaat ttgtataatt attattttga cccgatttga ggaaatttca ttataacgat 333393  
 caagtgacca gcaaatttct ttttgtgtcc atatcagtta cgtggagcga atatttttct 333453  
 gcaaaaaaat gagtagctgc attccaaaag aataatacgt cagtgaatga tatgcagatt 333513  
 taatagaatc aaatgatata aataattgac tatacatgct ttataaaaga aatgaaagtt 333573  
 gtatagtgat tctactatgg gttccttatt aatttctgca tattgaacca aagcatcaat 333633  
 tgtatatata tgacaaatta tatattatta ttttaaactg acagaattaa aattttaaag 333693  
 aattgtaaca ctacttttat ttagaaataa atgaaaattt caagatgcat aaaattatat 333753  
 aaatatctaa atacacttat ccgcacattt tttcttcgta attttttagt tcagtaactt 333813  
 gatataaaat ttccacagta atatagttta atttacagaa ctaaagcaaa ctagtttatg 333873  
 aaagatgttt tttttttatt ggtgaaaaac taaaaactag attataaatt atatataaaa 333933  
 tacagtatac ttattaagca acgacaaaga cagactttga cgtttcggcc gcactaagga 333993

01050103040506070809101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899

gagaacgtca aaaatataaa ttaaaaccac tcttgctttt ccttcatggc ttaaataattt 335673  
 tttttactat aatacgtttc ttttgtgtgt gtgggtcaaa agtttttttc tttttccttt 335733  
 attttataat tgaatttggt ctctgtgtct ttattagttg taaggaagat cgtgttagaa 335793  
 atataagtaa ggatttataa attttcatag agcttagttt taagatagtt tttttaggta 335853  
 agtccagttt tttttttctg caaaatcaat tttaggcaag tcttaagata gttaaagctt 335913

<210> 3  
 <211> 335913  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (46798)..(48763),(48975)..(49573)  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3  
 <400> 3

aagcttataa aaatatttca aattttatta ttgaatcaaa tatactatct atagtggtta 60  
 acaaaaatat gaatatgcat tgatttttct agagaggggtg ctgggggtcca aactcgaagc 120  
 gtatttttgt aagaggaaga aaaatgtcaa atatataata ttgaaatatt ttcactaaaa 180  
 ttatcgaca tcatttttac aattatttta ttgtattaca tcatttattg tttatttatt 240  
 ttcatgtaca tatttcttaa cctttttgca tttataaatt ttttaaaaaa ttataaaagt 300  
 taatcacatt gtttgaatta actcaatttt tatttatgaa atagtactt aatttttagta 360  
 attttgatta gtgattatth gaatcatcat tcaataaatg aatacatatt taagtgtaat 420  
 aattttcatt agttattttt atgtatgata tttatgggtat ttaaatttaa aatattatth 480  
 attttaccta ttttttttat aagccaatat gttttattaa tatttattta ctttttaagt 540  
 agcacaacat ttttataaag caaatattta gatgaatcaa gaataaaaaa taaaattaat 600  
 ttttatacat tattaatata aaaatattac aatatcaatt aataaaaaagt ataataaata 660  
 taacccttaa agtgattatt acggaacaa caaattatca cttttatata tctattttat 720  
 ttctataatt atattcataa gttactacat attattttat cctccttaca actactttca 780  
 caaatcatcc actaatttta ttgaaaaaa caaacatgg aaaaaagtta gacacaaaag 840  
 gcttgtttcc ctagtaattt atataagaga ataatagtgt aattaacctg tgtgactgca 900



tacacctttt	acttattaaa	attggttggt	atgcaatctc	tgtctatgcc	atttcaattt	960
cgatctaacc	cttgtgttgt	atcaattcct	cttaccacag	ttagcataag	taacatactc	1020
acctttattc	caagctctaa	ccatttcgac	ttgttgctaa	ctagattgag	gatagtgatc	1080
tttgtcttcg	ccaacaacat	cgtccacttg	aacaaaaaat	caaaaagacc	ctgaaatatc	1140
tgaactttta	aaagccgcac	tttttatttg	ttgtgtgtga	gattttgatt	tgatgggaaa	1200
atatcttgaa	tctgcggcga	ggctggcgga	gctatcgcgg	attgtgtcat	ctgctgcgaa	1260
gcccaacagg	ccaagagag	cgctaccag	atcgcccaac	cgtgtggcga	ctcctcgaag	1320
tgcgaacca	tttggtgtta	aggctgaacc	tgcgaaaaag	atggaacctt	tggaagaaga	1380
acaacaatgt	cggacacccc	tgcceaaggt	tgtctcagat	tgtccaagc	gctggttcca	1440
ggacaccctc	aaggaggcta	aggctgggga	cactaccatg	caggtttttg	ttggtcaaat	1500
gtattactct	ggatatggtg	ttgcgaggga	tcccaaaaag	gtcttttctt	tcttcttatt	1560
tttatcattc	tatgtgcaat	gtaataattg	attgtacacc	ccttgtaaag	ggtatggcca	1620
tagactcata	tatattagtg	cttgattctt	ttaagttatc	cctcatttga	tgccaaaatt	1680
atgtgatttt	gttccctcct	tggaattgga	actgagatag	agtgccaggga	agtggggcat	1740
tttacttgct	gttagatttt	aaatcccttt	tcttggtgta	taatttttat	cagattgttg	1800
ttttttgatt	tagaagctct	ctcatattag	cttctccaaa	agctggtttt	taagtcaatt	1860
ttagcttatc	agattgttgt	ttttcctttt	attttcttct	cctataagtg	ttcatggaga	1920
agtttatcca	aatatgcctt	taaattgctt	tgggtggaagg	ggctgttagg	gcttctaaat	1980
cttgctcaat	tgtcaatcaa	gaccctcac	tgcaagttaat	ttgaattgtg	taattgggat	2040
gctattagct	gcttctcaac	ttgaggttac	tgactatact	gtgacaaact	ttgtttatag	2100
gggcatgctt	ggattagtaa	agcatcaagg	aaccgaaatt	cagtttgga	attgtgcggt	2160
aaacggccag	gtaagctcta	ccttttggtg	gactagtga	ttgtgggttt	atgtgtcctg	2220
attgatctct	attttgtag	attcagggtta	cagagcaagt	gattctgatt	catgtgaact	2280
ggaggaaaaa	gataaatatt	ttccttaatt	tgcaagtata	actctttatt	tttttttctt	2340
ctaaaaagat	tgaatttcta	tttcaattct	atggtatagt	atatgtgaac	ttattgtcac	2400
tgatactggt	ggttatttat	tgtaacatcc	aaaacataag	tcaaattttg	ttaaactgaca	2460
gttgctctac	aatgggtgtct	ctatttttga	attagatggt	gtgttcattt	tcataagat	2520

gttataatat actagtaata acttaaaaaca acaagtgtat agcttatttc ttatgcctat	2580
gtaagcattg tgttctgtcc ttttttcccc ctccaaattg atatgctcct agtattgacc	2640
actccgcatac taggacttaa agagaaaactc ttgcgcttag actttcatcc atactcctca	2700
attccatggg agatcatagc tgtaaatggt atcttctgat ggtctgatac caaaaagcat	2760
ctagtttact tttgccttgc tgcaattagt atgataagct gcctgaaact aattgtgttt	2820
gattcagttc tcattttgaa gaaataatgc actgactagc agtctagcag tattgttatac	2880
taggattcta ggtgtattca gtatgatatg ccgctatagt atgaagactt aaaaggtcag	2940
gctgctgggc actgacatct attttgggta tctcatgtca aaatcaatta atacttagga	3000
tgcatttgga agaacttact tatttacaac ttatttgga ttacctcatg atataagctc	3060
ttgtgtaaat gtttctgaaa gcttataaaa ttagtttatg atcagttcat aagttatttt	3120
tagctcatta atttcagtaa gctctggata gcttatgaaa atagcttaca acttatatta	3180
aaacagttta acattatttt ctcttcactt atagaaataa cttgtacata agtgcattga	3240
tgataaacac tcgattagta agtgcttaat taagattttt aaccaaacaa gcccttatgt	3300
agtgtttttg ggtgtgtgtg ctgcaatcag tataataagc tggcaagtac aattgatatt	3360
tgtttgtatt cagtgttata tgtcttgtgc ctttgagtca attaatagga tcacactgtg	3420
tatttagtta acctgataag taaagactga ttactgaatt aattgcattt gcagcattgc	3480
gagcccaaac tgatatttgc ctcatgaaat atgaaagatg ttgattacta atattccact	3540
ataacatata attgcttgtg ataacaaatg gataatcact ttttggtttt ggttttacia	3600
atagaaagct tgcattgctat catgtttgtt gacgatcagg acctactaat gggaatttag	3660
agaagactag ggtgtggtgg ccttttacgt tgtgctatat tgtcttttct catgctatta	3720
cttctcaaca ctgggtagaa ttcctccaat ttgctttttt atctcttata aagtaaattg	3780
cgattaggaa gcaattaata tcacatgata ccggagaaga atccatttta ataattgacc	3840
ttggtaattt ttgtgaatgg gagtcgctaa ctcaaatac agataaatga tgaaaacata	3900
acatcatgaa aatagtcagt gttacaaatg tttatgttaa cggttcattt atagatccaa	3960
aaaggaaact aatataattc aaatgattga taaactaaag gacaaatttt acatatgggt	4020
ttttaggtat tgtttttcac tcagaattaa agtttcaatt tgtaaatatg cataatcatt	4080
catggcaggg gagaagtttt tttcctatgt ttagaaatca tgaatcctaa gaatcatttt	4140

tttttggaag	cgagtaaaat	ctgtttgggt	gaccatagat	aaattttcta	gaaattaaag	4200
agttatataa	tattttttatt	aattatttat	cacatcaata	aaagtaatat	gatattttta	4260
ttataataaa	agaaaaatta	aacttgaaaa	agtaagttta	ctacaatgag	aaaaattttc	4320
ttgttcgtga	aaaaacttgt	taaaaaacat	ttcctaaaaa	tattgttctc	taggaatctt	4380
atttttaacg	gatatcaaac	atgggaaact	aacattttta	tctcaaaagt	ttcataaaac	4440
tcaatttttc	cccaccaaac	acctcctcaa	ttgtagacct	gtatttcaaa	tattaactat	4500
atgaaacttc	aattctaatt	gaaaaataac	aaaacaatac	ttatgaatta	tatgtaagtg	4560
ttgtcctaaa	ctaaactaaa	ccaatcaaca	aagaaaataa	ctcaaattct	aattgaaaca	4620
aatgaaaaga	tcatttcact	gttctagata	aattttatga	tatataatgt	aaaagtgaat	4680
taatacctaa	attaagatag	tacacaggca	aacttcaaga	aaagagaatt	aatgaaagat	4740
ttctacaatt	acaaattatt	aattcattga	atagaagaag	tcccaaagcc	ttttgttttc	4800
cagtgaagaa	accaacaaaa	aattgggtga	atagagagca	ttgcgcgctt	tagttgattt	4860
gatgataatt	gaagataaag	atttatattat	attgtttcgc	tatatattcc	tatgttgttt	4920
tgaggcgaag	tatgatgctt	gccgacctca	cttgctaatt	agtggaatcc	agacaactcc	4980
caaaccttaa	aataggatta	aagtttcacc	ttttgtttga	aatatttctt	acagaaagta	5040
aaagcttcca	caattcacgt	taagaatcca	attctgtctt	gtatttgctc	catttcacgc	5100
ggtttcgtaa	atcattagaa	ccccacttct	ctcttttttt	tttctttttt	tctttctctt	5160
ccacttctca	tctctgtcca	aaccatagag	ttttactcac	acctcttcag	ctttcaatca	5220
tggcaaatgt	aaggcttttt	attaatttct	tgctttctat	ttgcaactat	gagactgaga	5280
aggcttttct	tgttgcatgc	catcatcagg	ttgtggaagt	gaaagtcggt	ttgcactgtg	5340
atgattgtat	caagaaaatc	ctcaaggcca	tcaagaaaat	tgaaggttct	taattaattt	5400
tctcaacacc	aataacacat	aatcactttt	tgtgttaatt	agtttaaaat	ttgtgttctt	5460
tgcagatatt	gaaacttata	acgtggacac	aaagctgaac	aaggtcattg	ttacgggaaa	5520
cgtgacaaca	gatcaagtga	tcaaagtcct	tcaaaaaatt	ggcaagaatg	caactgccgg	5580
ggaagatact	caaaccaata	agtgaacttg	tttaggatag	gacccttttt	ttccctcgaa	5640
acatatcctt	ctaaactatg	tactctgaaa	ttcaataatc	tatatattgt	gaatagttta	5700
attttattct	tgaatttcaa	ttgcaacact	tgatatatat	gttttttctt	ctttatttaa	5760

ttttaaaaga gagattaggg aaccattgga tgattgattg attatgcagt tcttttagctg	5820
ttctgaagtt tcatttcact aacctatgta tccttacatt taatgtaact tttattatgt	5880
aattttgttg acagatttta taatgtaa at tactgacacg aaatttctat ttggattaaa	5940
aacaacacta aactggatat aagtcttgtc ttttatttgg gaaattta at ttatatatac	6000
cgatattata aagttttttc acactgatat ttacttgtaa attatttttt ataataaa at	6060
tgttactctt taaaagtat acctaccaac taatttttaa ttaattgata atataaaaaa	6120
ctaacagcac ataaaaacta aaatctattt aatgttataa tcgatttatt atttatacaa	6180
gtgcggataa agttgaaaga agcaaaaaag tgaacactaa caacaccaag taaaatatta	6240
attgttggct acctctttct ctacgtata atagcgtgaa gtgttactac tgaaccgtgg	6300
tgctgatag caaaaaaatt atttttttgt gacggtctta tccttgagtc gtccctgtaa	6360
tctagctaaa gtaaatgttg cgtgcgttcg ctattatata tatataattg acaatattaa	6420
ccattaacca caatgcattt gtatggcaat agcttttcga tttacgtagt tctgtggatt	6480
tgctaaaagg tctcaagtta atatgatttg tctctccac acccaagttg tataaatata	6540
gatataaata tttcctggct ttgctacaag tctatagcca ccttacttga aggcaaaccg	6600
ttaaatatgt caaatgcaa atacaaggtc aacctcttat tctcttgtgt atacttcttc	6660
atgggttag agcactgtta tccttctct tgtttttctc aaggaaatta aagtactttt	6720
taacaataag cacaagaaca actaaggttt ttttttct ccttgatatt gattcacaaa	6780
tatggccgct gtatctgaaa ttggaacaa gacattggta tgccaaaatc cccacagttt	6840
tggtcacttt gatgtctggc accgaggcaa cccattagaa tccccactt gtcttctctt	6900
tctgcaggtc tctatgatga ccatagtcac acagataatg gacgcatgtc tcaagccact	6960
aggccaatcc tcccttgat cccagattct tgtaagcttt ctctacattt tacaagggtg	7020
ttaatgatgg tcactagaat cagtgtctta tgaccatgta attctaaata tctacagaaa	7080
tattagtaac actcctttga atacattttt tagtatagat taaaatttgt taaatactat	7140
aaagtttggg gggtatgcat ttacaagaa agacacttgt agattgacag gactatgata	7200
gctgtaataa tttctcgtga tagtgtgtgt tgctaccact cctatcacca ata atgtaaa	7260
aatgtgattt gtgtatcaat aatgtaaaa tagcgtgttg ttaacaaatg atgcatggta	7320
acagggtgga gtgctgtttg gccctcaat gttggggaac aaaaacattc tggggcaaac	7380

cttatttcct gtgaaggggtg ctgtagtgct tgaaacagtt gcatcgtttg gccttatggt	7440
cttcttcttc atatgggtg ttaaaatgga tgttgccaca ttgatgaaga ctgaaaagct	7500
ggccatcact gttggtatct ctgtgttcgc atttacattg gtaatcccta ctggactagc	7560
aattctgttg aggaaatatg ctacaatgga cagcagcctt gcacaggcac tgcctttat	7620
ggctctctca caaaccttaa ctgtattcat tagcatagca gtgctcttga aagatctcaa	7680
agtccttaac actgatatgg gacgtttaac catgtcagca gcaatgtttg ctgatatagc	7740
tggctttacc ttgacagtga tcatttttgc tgtactgcag aatcagagtg gtagctttct	7800
gacactagca ggcctccttc tgtccgtagt tgcactcttt cttgctgtta tatttgtgat	7860
gaggccagca atactttgga cggtaaagta ctcaggtggc gggtcgggta atgaaagctg	7920
cgttgtttgc atctttctct tagttctctt atctgcattt atcagtgagt taattggaca	7980
gcattttatt atgggaccaa taattttagg cctggctggt ccagaagggc cacccatagg	8040
aacagctttg ttgagtaa attgagacaat ctgtatggga tttctttatc caatctacct	8100
cgctgttaat ggattgcaa ctgatattc caaaattgac ttgcaatctc tgtggattgt	8160
gggtctcata ctgatggtgg ctttcgttgt aaagatttgt gctgtcatgt tgccaggata	8220
cttttacaat ctacccatga aacaatgttg tgtcattggc ctccttctaa atggaagggg	8280
tatagccgag cttaccatgt acaatatgtg gattggaagc aaggatatga tctatgtatg	8340
tgcatatgag attgagacta gtgaatttaa tttcaaattg atgccaaaaa tgtgtttcag	8400
gtcgtcaaaa ttagtcttaa ggcaactggga ttcactgatt ataaaaataa gaataccgaa	8460
taccgaaatt atcattttta aagtatatgg atgaaacaac aagtcgttgg ttagtgtagt	8520
attggacttc attcccttaa acaggatctt agattcgagt cttgtagatg aaaaaatat	8580
aattgggagg gacaacccta ctagaggtgg tcagccagat tcttcaacag agattgatta	8640
tcagcaaagt taatgatatt ccgtaccaa taatatggtt aacaaaaaag tatatggatt	8700
aagactaagg ttaattgagg gacataataa aacacatttt acccggttga ttaactaaca	8760
gtctaatact tgttctcttg tctatggtag ttaatatcgg aacaagagt cgctttgatg	8820
gtggcctcca ttgtagtagt aaacgctatc ctacaccaa tcgtaaaata cacatatgat	8880
ccttcagaac aatatcagac cggaagaaga tgcacaattc agcatactgg gcgagatatg	8940
gagctccgag tcatggtgtg cattcacaac aatgaaaacc tccaacaat cctgaacctc	9000

ttagaagcat cctatgcaag cagagagagc aagattgggg tcacagcatt agtcctagt	9060
gagcttcaag gaagagccag gcctattctt gttgataacc aaaaccaact ccatgatgag	9120
ctgcgctcaa tgtcttgcaa cgcaagtcac attgagaatg cattgaggca atatggacaa	9180
cagaacgaag gatatgtatc tgttcaatct ttcacttcaa tctccacctt tgaaacctg	9240
tatgatgata tttgtagaat ttcattagag agtggatcca acattttgat cttgccattc	9300
cacaagaggt gggaaattga tggcaccgtt gagatttctc ataggaccat ccaaacctg	9360
aacattaatg tcctccaaag ggcccatgt tcgggtggga ttctagtga taggagcatc	9420
ttgaatcctt ctcttcact cttgatggct agagcagcat tctatgtcgt ggtgttcttc	9480
attggcggtc aagatgacat ggagacatta gcctatgcca ctagaatggc taggcatgaa	9540
tgtgtgtatg taaccgtggt aagggtcctt ctatttggag aggagaatc taaagataga	9600
aaacgtgaca gcgatcttat agatgagtat agatactata atgccagaaa tcgtaggttt	9660
gagattctgg aagaattggt gaaagatggg atagagatgt caacatgtat aagaagattg	9720
atagattatt ttgatctagt gatggtggga agggagcatc cagagagtgt tatttttcag	9780
ggacatgatg aatggagtga gtgtcaagag ctagggatca ttggagacat gctagcatca	9840
ccagattttg tgaccaaggc atcgttgttg gtggtgcaac aacagagaat aagagggagg	9900
cttgttacac ataatgtgaa tgccactcca gtgcctaac aaagagatca gtcctacat	9960
gatgttccaa ttcattgaaac ctttagtcct tcatgtacta tttcagtga caaatatgac	10020
aaaatgtaga tagattcctg tgtttagtga attttccttg tcgatatata tatcatgcaa	10080
atcacagatt ttcatttaaa accacaatat aatgttactt tcgacaaagc catgaaaaaa	10140
taaaattgat catcacatat ggtagtact tgatactaat acattgccct cacttaataa	10200
ttttgaatta aaaaaaac ttgaatagtg gaatggtact aacttcctta aaggtgtgaa	10260
gaggcataaa tggaaaaatg tgattttatt taatataaat ggctaaatga gtaaacctg	10320
tttggttctg cacaatagtt atgaacgttc aaagtctgtc ctacccaact ttgcatgata	10380
ttcaacctta cgggcatgta atgaggaaat ccccttaatt ttactaaaat aaaaatcaaa	10440
acaaggataa aaataaaata cagataaaaa atccttaagc tacaagtcta atcagaaaga	10500
aaaaaatatg atccagaatc atcaaatgtt tacaattcca attaattctt ttgtaacacg	10560
taatgttaat tcttttcgta aattaaaaa attcaactac atgttgtgta aatttacaaa	10620

aattatatac acataacaat ctcaaataca aaaataatct ctgaatgctc atccacagaa	10680
aggtttaaag tgcacgtctt cacaagggtg attccttaac acagtcagtg tatatatata	10740
aacctaaaag taattttatta gaagggtgcta ataagttggt gaagcaagcc aatctttcca	10800
taaagcaatg gtcattggaag gtgatacttg gaaagaaagt acctgaattt cttggtaaag	10860
caagaaatta tgtaaacaaa gacattggcg tcaggaaaca gcatctccat ttttaagtgc	10920
aattttatggt gcgtattcaa acatcatgtc aaataaaaga aagaaattct tacgactttg	10980
taccatttca tgctgtaatt gaggggtaca catttttttt ccaacaactt gaggggtaca	11040
cgttgaacag aacctaaacc gttctcgtcg aataataccg attcgacaaa taaaaaatga	11100
ataaattata ttggcaaaaa aaaaaataga ataaattata ctttattttc caactatttc	11160
ttactttttt agttttctct ctctctctat aagttatata tttatataca aaaagacgaa	11220
attcgtaagg caatcttatt ggtattataa tttctctac tgattatgtc taaccattta	11280
tacacacaca cacacacaca tatatatata tatatatata tatatatatt attacttggt	11340
aaataaaatc agaaaaatgt tgtaatcact ttcaaaactg tagttaataa accttaacta	11400
aatcaagcaa aaacaatgga taagatggaa gtttagtgat acaaaaatat atacagggtat	11460
agtgagaata aaaaagttga ggaagtgtga aatctacgtg aagatgaagg atgaaaattg	11520
gttaagttag gttaggttag attttataaa atatgtatga gtttgatttg ttttttaagg	11580
ttcgagctta gtttatatat ttagttgata tagactacat ttaaaagact gacttaaaag	11640
tctctttaaa atacataata ataacgaaaa tggattaagt tagatttggt tttttttctt	11700
tttactgggt agtttagatta ggttaatctt tataaaacat gaatttgatt tgtttttttt	11760
ttcaaaaaaa attaaggttc aagcttaatt tatttagttg atatagacca ctttcaaaaa	11820
tctgacttac aagtctcttt agaattcata atagtgcac ttgattaagt tagattagac	11880
tttataaaac acgagtttga tttttttttt taataataat taagggttcta gcttatatat	11940
attatatagt tgatatagac tactttcaaa agtctgactt aaaagtctct ttagtatata	12000
taataatata accttttaac ttagtttaaa aatttgctcc taaataaatt aataaatcca	12060
aacttatata caagttaata ggtttaagtc ttaatatata tatatatata tatatatata	12120
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatataga	12180
gagagagaga gagagagaga gggtcatttt atacgagtga gaaaatttaa atattattat	12240

gaattgtcaa aattaaaata cacacatgcc acatgatgttt cttaaaaaaa ttacgtaact	12300
tttttttaca aaaataatca tatggtttta aaaactaatt taaataatth atatataact	12360
atatcagtta aatttggttc ataaaaataag tatatcagtt attttacaaa attataagta	12420
ttcataaaat aaatacaaaa tgataagtac caagtgtatg gatcagctta tgcgatgttg	12480
ttccaatgta actaataatc ttaaattcga gtattgaatc gaatatgcaa ttcattttaa	12540
tactttaaga gataatttgt ttactcgtaa taattttatt tgacttaagt aaagttttct	12600
catataaaaa atacatatag tctataaaaa aaacattttc tgactaaata tattttcaca	12660
ggctccacac aaaaaggaaa taacaaagtt ttaagagaat gtatatttac actcatcagt	12720
ttgttaaagt taaaattaaa atggagtaga aattgagaga aaagagagga aatattttaa	12780
ataaagggtg atttgtataa ataaaatgtg aaggaaagaa ataaaaaact ggtgagtatt	12840
actcaaaatt atctttatag tgatgaaagg aaaactgata aagaaagtaa acactaaaaa	12900
aagagaccaa cttacaacta acatttactt cgagcatagt taattaagtg tttgggacat	12960
aatattgttt ctataactaa gtcttacgta gattaagggt tacgagacct atcctaaaaa	13020
catgaattga aactagtatc acctgtcttc tgggctcaat cctggggatt cataaagaca	13080
tttcttgaac aatcaaaggg gttatatgaa tggtttaacg atcattaatg tgatattgat	13140
tgacaaccga tcaatgctag atatataggc ttaaaatcct gtatcagtct acagacgact	13200
aatatgatgt aaaattcctt agttttaagt gcttttgaac atcaagagac ttaaagttcc	13260
gtgttggttg acaacaaat ggtatgatat ataatccttc aacgtaaaca cgaaaaaaa	13320
acttataatc tcgtgccaat catcgataga gtacaaataa taaattaaaa tgcaattttt	13380
ttcttgttct tattttttct tattttctct aaactagata ctatcgaatc cattctattt	13440
cttatctggt tccattattc tactttctac ttattttcat tactttattc ctttctttta	13500
tgtttctatc cactttattt atcacctatt tctttctttc ttaccgaata ctaaacaagc	13560
cttgtgatcc gaaagcccg aacaatcatt ttttatgaaa cagcttacac tctggtggtg	13620
tgttgtgtat agttaataa gcttttaaaa atatggtaaa ttataagggtg agggaccaa	13680
atgtgagatt gaaaataacc gtttcatata ttattcaa ataaatgg ctaaaattga	13740
atcattctcc gcatataatg accaccatt tattttatta atatatctaa caattatttt	13800
taactccata taggcatttt tgaccctcat cttaaaactc acctcaagaa atatatagtt	13860



atTTtaatta aattagtact caacttcaaa ttaattatta gacaagtgtt gttttttaac	13920
catttatcaa attaggaact ttatgtcacg ttatcctaaa atcgttacat aaatTTTTaa	13980
tgTcacgata caatTTTTta gaagaaaaat ttgtctgaaa cccatatgac atgggatgca	14040
ttagtcaaag taacacttcc taaatcatca acttagttag tggcatgcaa catggcggtta	14100
acctatTTTT ttttttctag aaaaaaaaa acatataaat atcaccagct gatgtcgcgc	14160
caccttcaac gccagccca gtgtaggcgc actatgaaat caatgcagtc agttttgtca	14220
tgTcagactt gcaaaaaaat ctccaaaatt atatcacact taataaatTT tataaagtat	14280
tatgcataat atTTTTTTaa agttattatg catagtatct taaaagtttc attaccacta	14340
tttttcatta gataaactta ttttaacttt tgtgtaggct catatataac caaaaagtaa	14400
tcttgaatgc tagatttaaa tataaataaa tttatTTTat cttatTTTat ttttaataatt	14460
tttttattca tcatgaaaga tattgtaaaa ataatTTTat tttccctttg agattaaaaa	14520
aaattaaatg atatgaacca acctTTtaat taatatgaaa ttagttatTT ttatttatat	14580
ataactttag ataacatatt tttactcaaa agactaaatt aggtgggaat gatggtcaga	14640
ttaagtgttg tggaattatt gaagtcttat attcaaagtc ctaacttata actatatTaa	14700
atacttaaaa gttttttatc atctataacc atcatattca attctaaaag aattgTTTct	14760
actaaaaaaaa aatccgtgac tcagaaaaaa aacattactt gggttgattt ttgtagcatc	14820
taatataatt aggtgttgac tctaattTTT atTTtgacgg aagaaagtTc agaatgacga	14880
gaaagtgttg aagcaatatt ggttgtcgac ttgtcgtgtc tgagacgtgt acgtgtacct	14940
tccttaccta aaaaatgaca attaaaaagt gtttattcgg gacgcgctta accaacttca	15000
caatTTTTta agtaccactc cgggtgctat gttacatggg cgtcagtcta tttttTTTTt	15060
ctttttaact aagaaaaatt agtatTTTaa ccaattatat aattgtgaga ttaaataTTt	15120
aaaatatata attaaaattt ataataaata tttttTTaaa atatattaat tatatttgta	15180
tttataatga ataatttata taataatata aaattatTTt tagttattga tattaaaaaat	15240
acagatgaaa aaaatatatt gaaagagatg aaagggtgag aatTTTTTTa aaaatattgt	15300
tattgaaaaa ttattagaaa aattcattga agaatagTTt taaaaaaatt ctcatTcaag	15360
ataattattc ttatatatat aaatttataa atgattTcat gtaatacgaa aaattgtTaa	15420
tccacatgac aatcttagcg aagtggcaaa actgcctTgg taaaaaaatt tcataagata	15480

atccctttta aataattaat ttgtaattaa tattgtgcc a tctcgttac cttctgttca	15540
tttagcttta agaacaaatt tatgtttcgc atcacgtaac gtgtgtgttt ggaagcgttg	15600
aaaccacatt taatgaaaga aaaaaaaaaac atattctaag acacaagcaa caaaaggaag	15660
gtttctttta cgtcagttag gttgagataa atgcgtacgc aaaaacagtt aaatgattag	15720
cttttagaaa aagttagagg ttataagaaa acatagggaa atgtcactaa tttgttatac	15780
tttcaataat caagatgtta gttttctctt tcaaaaacat attaacttgt tctctaatta	15840
ccatttttaa tttttaacta catttattat aaatacttta gtgaaaaact catagcagct	15900
attccagttc tgttcattgta aatatcgtag aagataattg catttttttc cttttctttt	15960
tctaaaacaa gaaacgtgtg aggaatctta agaattaaga tgctaattta aaaagttgct	16020
gagttagagc ataaaagttc aaataaaaaa taaatgaata gacaaactat taaattatta	16080
atagccttag cettgaatct gatgcagacg tgtatggcaa tggacataga agcattaaat	16140
aggcctcgtt acattcaagt ttcaaccaa ttggcagga aaatcctctg atactgttgt	16200
tttctgaaa ccatcacaat ttgtttctca atcatgtcaa cctcatcctc ttcccaaagc	16260
ctcaaaattg gcatagttgg attcggcaac ttggccagtt ttctggccaa gacaatgata	16320
aaacaaggcc acactctcac agcaacttct cgatctgatt actctgaact ttgtctccaa	16380
atgggcatcc attttttcag gtaagtcaaa ccaaaccaaa ccatgcataa atacatacac	16440
acttgacca ttttgctgga aatcccacgt ggatcagtga tatagtcaaa atagtgtata	16500
taaatagaga acaatttttc acttacgagc tgattttgtg aagttaaagt ctaaaggcaa	16560
attctaagac atttcatgtt ccgtatgtca aacattacgc agggatgtca gcgcattcct	16620
taccgcagac atagatgtca tagtgtgtg cacatcgata ttatcgctat ccgaggttgt	16680
cgggtcaatg cactcacct cctgaagcg accaacgctc ttgtttgatg ttctttctgt	16740
caaagagcac ccaagagagc ttctactgcg agagttgcc aaggattcgg acatactctg	16800
cacgcacca atgtttggtc ctgagactgc caagaatgga tggacagatc acactttcat	16860
gtatgacaaa gttcggataa gagacgaagt tatctgctct aatttcaccc aaatttttgc	16920
tactgaggta ggttaatatc ctttgtcaat acccatcaat cacgaaagaa gaaagaatca	16980
tttttttttt tttttattgg gccagtttaa ttatgttaat caagaagaaa gaaacagaga	17040
gggtggaagc taagtaactt cagacgtttg catttgataa atcaagatac aagataaatc	17100

tatgttgtaa aaaatgtaaa gtctcagtc cacaatcaac agaggttaagg attaccatca	17160
ccttaccctt ataagttatt tggtgatttg agttaggcct aaatttaaac ttacaaagta	17220
tcaaagggtta tcttgatct attaataggt cacttatcat attacctaca cacaaaaacc	17280
aataatgtgg accgtgagag ggtgtattga gaaatatcaa cacgttgatt ttgtgagggt	17340
aagctaggcc aagtccaaat tgaaagaatc taagcataca atcctacagc caagggtata	17400
gaacctcaac gtcattattg aaaacaaatg catattaaac aattcaatct tcaattctcc	17460
cctggactga gtttgaacta attcttcata agtttgacc attgttgctt ggtttacaaa	17520
agaatcacia aaatcagttg tgaatgcctt acatttatga ttcacccggg gtacatctat	17580
ttcactgtgt tttgttactt ttgtattacg cagggttgca agatggtaca gatgtcctgt	17640
gaggaacatg acagagcagc tgctaagagc caatttatca ctcacacaat tggcagggtat	17700
gcagcttcct acatatctaa taaaccattg agaagcacta atataaatgc tcactagatg	17760
taacttttgg ctgcttcttg atcaggacac tgggagaaat ggatattcaa tccacaccta	17820
ttgacactaa gggcttcgag acacttgta aattggtaaa gagttgtaa catttccct	17880
actttctcta aaaaaattcc tttatatgtg gttatgtatc atatggaaaa gttacttgca	17940
gaaggagacg atgatgagaa atagttttga tttgtatagt ggattattcg tgtataacag	18000
attcgccaga caagaggtta tggaactgcc aacgaaatgc ttatttactt ttaaattcca	18060
ttttaagca ctgaaccaag taccacaaga tagactcatg aattgtgaaa aatatgcagc	18120
tggaaaacct tgaacatgcc ttgcacaaag tcaaagaaac gctgatgata caaaggacga	18180
atggggagca gggtcataaa agaactgaaa gttgatgcat atttatttta caagatattt	18240
tctctaactc tcaaatatcc tctgcagtt ccaattataa attactctta tttcagtttc	18300
cttttaccaa aattgaagtt caattaataa accaaagaga ctggtatatg ttcaatcaca	18360
tgcgataaaa atgttccacg ttcttggtcc gagcagattc tttgtaattt cataaagtt	18420
gagaaaagaa aaaaaaaca gacatttagt cgccaatgcc taaaaccata taataactcc	18480
acagtttggt tctctgaatg aattcccttc attttaatcc aaatctcaac tacctcttca	18540
attctaaaca aataaattag aacactacca agtgatcctc tggggtcttg acatgagcct	18600
tctagttcta gcttttcaat caatgtatct acagagcatg tattccattt tggattatag	18660
agaaataatg taaaactttt aaccaaagt tactgcaaat ctaaagaaag ttcattgctc	18720

catgataaat tgataatact acataagatg tacaactgct gattttatat atcatttttaa	18780
caagacttgc caagagatat atcccttaaa gccaaagagca cttatgtttc gatttgagac	18840
acctctattt attccactta catttgaaaa ataaaaatat tacattcacc aaactgggaa	18900
atgggaaata tcaaacgta tagaagtgag ccgtggaagg aattgtaaac aagttagac	18960
aaaaaccaga acctattcct ttgtgcctat tttaccagct tttcaagaat agtacaaaat	19020
taccaagaaa aaaaaatgat gcaacgtatt ttcaccacat ttatTTTTCT ctctcatcaa	19080
tgctggcttc ttctgtttcg ttgcataaaa ttgcagcagg attcggagga tctgatgctg	19140
atggctctgt ctttctaact tgtaggccag taaagcgcgc taggtcaatc cattgctgca	19200
gcaactcacg aaaacaaaaa attttaaaac tcctagtcaa atttagaaat gtatgtgcag	19260
atgaataatt cacataaaac taaattatac tccattgggt ttaaaacaat tgctactctt	19320
gattcttgag gttttagtct gtttcaaatt atgtcacttt agaacatgaa gacgacattg	19380
cttttttctt tgtcttttat tgtttctcta actaaaaatg aaagcaataa tggcgggaaga	19440
ggataatata gtcagacgaa cttagggttt ctttgaaatt aagaatattt aatgacttta	19500
ttaatcatag tagaaaacat taaacaatta ttgtgaaatg gaagggaagt atattgcaat	19560
atggcaaaag caaatgctaa aacagtgtct ttacaatatt ggctaaaaag taaaaagtca	19620
aaagaaaaaa gttattagaa aatgttacta ataatacatt tccattgtga ttttcaatac	19680
atccctaatt taatttctaa taaaagaaat tctattatta attcctcaag accttattac	19740
aatgctaatt gagtttcctt aagactcttg tcaagggatt aaaaaataa aatatattaa	19800
atgaaaagta atgtattaca tgttgtactt ttcataaaat gctctatatt tttggcttaa	19860
ttatactttt gatcttctta ctttttcaat ttgtgaaact ttatccctct attttttttc	19920
cacaattttg atctctaatt attttaatta tccattaact taacatccaa tattcgataa	19980
atgtgctgac atggcagtgt agaagagtgt catgtcaaca tgaacgtgtt gacatactag	20040
caacacgtta acaagaccct tttttattcc ttaacaagca ccttaatggc actcgttagc	20100
aacacctttg taatattaag atgacacatt ataagacaag cggaagttat tttctttcct	20160
taacttgatg tttattgttc ctagacaaaa gcacaagctg acgcaattat aactcctcaa	20220
aacacatatt tccatattaa cacttgaatg tgaaattcac cactttaaaa agaaggaaaa	20280
attaaattag atttttgaga agaattatag tgttcaacca taaataaatg aaatccactt	20340

actgacgaga ttgtgaacat tgagcattga aagtgaacaa aagcagatag aagataagga	20400
aaaaaaactg acctgggttc cccaatatga attgactgtc cgtgctacaa aagaaagcat	20460
atttacaaag aatgtttgag aagcaaactg ttcagaaatc cgatgctcca ctatcccagc	20520
aattatctgc tcaacaaaaa tattataatt tccgtattaa tacaaaaaaa cagttccagg	20580
cattaaatgg atgtatatTT gttgaatatg atataaccaa agatgtagtc acagaacaat	20640
caaaaatcaa ttttaagaaa gaaagagcct taaatagtta ttcagcaaag tgcagatgaa	20700
gaagtagaaa ggaggagaaa attacaaaat cagatataat agatattatt gaaccgagta	20760
atTTTTTTTc cagcattact tttaatagca tccagggttt actaacataa tatttggttg	20820
gaaaataatg gagaggaaa gagggcaaag atttggaagg aaagggagaa tggaggggag	20880
taaaacacct cctctatcaa ttttggtcc cttccaaaat tgggagaatt tggagaggag	20940
aaagttttac atgaattgga ctaaaactatc cttaatgggt ttatcctatt atgaggatat	21000
aataaataat aaattatTTT attttccctc ttatttccct gtgaaccaa ccaagtgttc	21060
ctccccctca ctccccTTTt ttgaacaaaa tagatagtat acgatgtagt ctaatctttc	21120
ctattatgct tgctaccac catctacttc aaacactgcc taagtggccc gaaaaacata	21180
gtgtacaaat tagttattca agacacagct ggtcaaagtc tgctttcaa atgtctacat	21240
gaatttcaa attgtatttc tgtcctgctt caatactata tattggaaaa aaatcaaggc	21300
atcacataat caactattga gtattgaaac ataaaccatc gacgtgacaa tatagaagcc	21360
ttcatttccct acagaaacta ggttcaatct tccatgaagt ctattgctac atattagtta	21420
aatgaaaac tttatgcaac aaacaagttc tctatatacc tgataacgga gatttgcaga	21480
tattccaaga aagcatgcat atataaatgc agttttgagt attggggacc tcataatccg	21540
ttgttcagtg acaactgctg gattaaggac ttacgaatt gcatatagag aatttgatga	21600
agccacagct cctatgcttg aaataaatcc aacactagca agttttaaac caccaaatac	21660
aactgatgca atcctatgat tgagattcca gtttatccct gcaggattct tttgaaatgc	21720
attgtccggg atggagcaa gaagtcccat tagagaacca atgttgtcgg gtgctttcat	21780
ctcatcagca tatgaaagga atgacaaagt tgggtgcagga agccacactg taaagaaatc	21840
aacaactgat cctctgacag tgtccgtaat aacatagtca atctcttgga aaaaattttc	21900
tttccgcttt tcatactggg ccaataatgt agttgttatt gatatagctt cttctatggc	21960

taatctgtgc aagaatttgg gatctgcaa caatctttcc ctgaatccct gtataaaaag	22020
aaccagatag tgaagggaac aaggatga atgattaaaa gcagaatgaa ggtttcattt	22080
tcaaataaaa aattacctgg aaacggtgag tgagctctga aattagagga tactgctcca	22140
gatcaaagaa gttctgcaat acctctggtg atactaaacc aagatcaatt cccttttgaa	22200
gatcctgaaa ttgaaaggaa aatatttccct atgttcacca ccaatattgg cacacactat	22260
cctgtctaag gtatgcacat aaaagagtaa acagaagcag agaaaaaga actagaaagt	22320
agaaacacac taactaccta atcatcaaat gcaagtatgc aactaatgta tgccaaatta	22380
tagaccagag gtactttatt ttaagagaaa gaaaacaggg tactttattt taagagaaag	22440
aaaacagaaa tagcgacctc attatcaciaa ttcacccatt ggaaaagttt ttatgtcctt	22500
aaattataca ttgctgtgca atgaatcttt cctcaaaagg aatatgaatt taaaggaaaa	22560
gaaagatagc acaaagacag cactacaaag ttgcaagcat tcaattaaaa tccccacac	22620
cagtaggttg agctgcatga tttgtgtcaa ttaataaaat gcaaaacaga gatatcaatt	22680
aaagggataa ggaccattt atttaagctt ttaaaaaat attttttttt acatatttta	22740
tgtaaagtta ttttatttgg ttacaataat taaaaaatgt actttatatt ataaaaagta	22800
gttataattt tgactttttt tcagctgcta ctcaaagtag cttctgaaaa taatcatata	22860
gatagataga ttctgatttt ttttctaaaa aaaaacttaa acaaacacac taagaaattt	22920
tagaagtgat ttttcatgaa aaaagttgaa acaaatgggc tctaaaatgc tcctgaaatg	22980
ccaaagttaa ttgcatacaa aaaaaataat caataggtac tggcacaaga cacctagtaa	23040
tatgcgaaat ctcttatgtt tgtatcacca aaatggacaa tgagaggaca taacaacaac	23100
aacaccacca aaaccttatc ccactaggaa tgagaggaca taaagggtta aaaattggaa	23160
ggagggtcta cggggcaaga agattaacag tcaaacaaat tagtaactgt aattgttggt	23220
ttacctgtgg gagggcatct cgcctccgcc cagcagcatt cataaccga gcaatctcag	23280
cacggtcaaa gcaatttcta ctacagggtc tcgcagcaga ataccacaaa aaatcagcaa	23340
caggaacttc tccttctctg cgaatgaatt gtctttcagg gtcaagtaat ataactgcat	23400
ggtttttctt ttgtattttt cctgaaattc ttgctggcac tccagttcct ctagatccat	23460
atgtaacatg gcttgacca gtgacaacta ttaacatacc agtgaccct ccatcaagca	23520
cattttgtaa gataatctgg gacatagaat actcatcaac tactcgagcc tgtgcagaaa	23580

ggtatgagct tggacaaaa ggaatagaca gattttgagt actatcaaca gaagatctgc	23640
gtgagataga agtaaagcca gatatgaagc ctgaaccagc tggaggtgca tatagtttac	23700
gttcacccct tgtaagccca cgaattccct ctgcttgagc agttcttaag atctgttgat	23760
gagaaaagtt caagtcttaa ttgtcatctt tatgtgtctt gacctaacaa tacaagaact	23820
gagcctaata ctacaagggt gagttggcta gatggatcaa atgaaacctt ttagctctat	23880
caaaaaccaa aattgcaata aagtttctca ggttgccctc taccctttca acagattata	23940
ttcctttctc atatcttgac atgatcaaac tacttgaggc aacttttcat aatcatatcc	24000
tcaatttttt tatgtttaac tttcagttta atatgggaag gaatctttga ggattatgtg	24060
tttatttcca attcagggtc tgttctttgt agactagatt tttctagtcc taacgcaacc	24120
aaaatcctta agggcaactt tttacagcac atagcttttg cacttattgg aagtcaattt	24180
gacaagcacc aacaagtata tactatacta ctccctccat tccaaaataa ttgttgcct	24240
aaattgtttt acacagacca agaaaaaaca atagatagat gaaagagagt tgtagtttta	24300
caaagttaat cttatatcat cattgattca tttatagatt ttgtttccat cattaatatt	24360
ataaggaata tacgtgaaaa aatgtaatta aatattatat tcaaaactaa aataacaatt	24420
attttggaat aatatttttt tcttatacga caattataat gggacagagg gagtaacatt	24480
tttctgttgc tcctaattat agccacacca caaccataat tttcagagac aaaataaaca	24540
tttgaaagat caacatgagt ttggatgaaa tttatgcata ccttcagtgg tgtaccacaa	24600
gcaacaagat gaattccatt ttgcgcagag tagctcagaa taggttcata ctctgccat	24660
ctttgaggcg gccaatgcaa cgtgtaagac ttcaagggtg ctccatctat cctgccatga	24720
aagtcaagtt tcaggacaag taatgcagaa ttatggaaaa gcaatctgac taagacaaaa	24780
gagcttcaga gattaacaga aaatagttag ccagaaaaaa gattgagaga cagaaattgg	24840
tcgccaacaa aaagttgtct cttttataat ttttaattga aattttctta atttagctaa	24900
catgactttc tacggccaca attgcgtttg cagacactta aaaaacttga tgttgagca	24960
aaaatcacgt tttatttatt attgatgtca attatttaac agttttatgt taggtttaat	25020
aacagtaggt tgatgcaaga ggctaacaat taatcagaaa ttgaaaggca gtgttattac	25080
ttcttatcca tatactgatt gagcggttcc tgaagattag cgggaaaaac ttcaagcgcc	25140
agagacaata gtttttcctt ctcaaacag cgcctatgca aattcttcac aatctcaagc	25200

tccaattccc	tatcgtctcg	aaccggaact	tgctctgctt	cacctaaata	caccactcga	25260
gcattcatca	acttctccca	cactttccct	ttctctttcc	ctatcgccaa	cggttctcct	25320
atcacgctcg	cgtcgtaa	cctcgaagtt	atcacttcc	cctcctcctt	cttcttcggc	25380
ggctcctccg	gcttcggcgc	cgaagccaga	ggagattccg	ctgccttctc	ctccgccctc	25440
gccgtcgcgc	ccgagagcag	gattgatgcg	ccggcgacta	agaacggcgc	catcagcacg	25500
ccgcgccggc	tgctccgagc	tcgagtatcg	ccgtcgcctg	cggaaccacc	gggattcgag	25560
gcggcggtga	cgcgactcgc	gtggcagacg	gaaaggctga	cgcggcggcg	tttggcggtc	25620
gagacgcggc	ggaattcgag	gcctccgggg	gcgtcatgag	gagggtccga	tggcgcggca	25680
cgtgcggcag	tggcgccgcg	gaagtaaggc	acgtgcggga	gacgagtgac	gaaagaagaa	25740
gccggagtgt	ggggcttcat	tagtttcggt	ggcttcagtc	tggccttatc	atcaaccgca	25800
acaagggtta	agttttgtca	gttcactttt	ttcaactgcc	acacaaaaca	cgaacaagga	25860
ttcctttatt	ttcagcatta	caagattcca	taattattat	tattattatt	attttggaga	25920
aacttttttt	ttttcctttc	aaatatccct	tttcatagac	cattttaatt	gacaaacaat	25980
taaacattaa	ataaaaaaac	atattattatc	aaacagtaga	tcaatttagg	tgtgttagtc	26040
taaagaaaaa	caaataaata	acaatgacat	gttttgagag	atagacaaat	attccctcta	26100
acataacata	aaacatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	26160
ttgtggtaga	aagaaatatt	agtttttagtt	cgacatatta	taagatatta	gtttctttat	26220
gtgaaattca	tgttctttta	tttattatgt	gtttaattta	aaagataaaa	ttatataatc	26280
taaaaataaa	aaagaaat	ttgaattaaa	ataaaatata	agagttgtag	gattcatatt	26340
attttttcct	caaccaaaaa	gacaccctaa	aaaagttacc	aatatacttt	ttaacatggt	26400
attttaaaag	tatttttatt	aacttaaatt	tattaaaaat	tataattttt	tttaatttca	26460
tcttttattc	aatgaatttt	ccctataatt	tgattgtttt	caataaatta	taatcattat	26520
taaaaaaata	tataataaag	aaagtgtatc	aagaaaatat	atcaagaggt	tattcttatt	26580
tttgctctc	ataaaatcct	agacttaaaa	tatacactct	actttttgtg	ttcaataata	26640
aattcgtata	tttcgtggtc	gcaaaaaaat	taaatgatat	tgataattta	catagtcacg	26700
caaactatat	atagaaggcc	tcaaatttag	agctctacgt	gaagcattgg	tgtccataga	26760
gttacatggt	gccaaattacc	atatctttca	ttattttgga	attttcatgt	aagataaaat	26820



cgatccgagt cagatgtgac tcaggtctga aacacaggtg ccgatccaat atccatgtat 26880  
gccaataata cgaggcgtct actctaattt gattgaaaat aagggggcaa aaagtaaaat 26940  
atatactgcc aaattccaat tcaattcaac tatacgacat tgtctaaaag ttagaccaa 27000  
ttgaccaact gaagtgtac ctctttgttg atataaaaaa ctctgtgttg ctatgaatat 27060  
ttttaaaaca aaataatata tatgagataa aaatatcatt attgtcaa atgatgaaa 27120  
tactatcatg tattttaaga agaaaaata tataatagaa gatgacttta ttgttaatta 27180  
tgtgaattct attttattat ataaaaata ttaaggttat gtttaaaaaa attagttgaa 27240  
agttaaaaa caaactaatt gataaccaa aacttttaag ttaatttatt aaattataa 27300  
tatttgatag aattgttggt gaagtagata aaaaatataa tatcacaaa atagatatat 27360  
ttatatgata ttatataaa ctttaatggt ttatggacaa aagtatatg aggtattata 27420  
attttatttt ttaattaatt ttaactctt gtaaattatt tttcattata tcttttgttt 27480  
caattattag attttttcat gttgcatatt ctattattaa tcttgtacaa tgtcttaata 27540  
ttttaacca agtttgaaat aaagttgaaa aaacatgcac ttaagtaa atatacttt 27600  
tattatatta attagtata tagttaaaat aaattgtata atataaaa attcagaaaa 27660  
taataaatta ttttaacatt ttttactgtc aatttcgtga agatgttgaa ataattacaa 27720  
tggctaagac aaatagtata atataaaaa attgtaagag gaatgagtga aaaataaata 27780  
aataataaaa ttatgttata tttaaaagga ataataagaa tatttaataa atattttaag 27840  
aattaaaaa taaaatataa aagcaaaaa ttagaggcta aaaactagag ttttaaaaa 27900  
gttactttaa ataatgtttc agaaaataa aaaagttaca aaaaaatact tatttattaa 27960  
ataattaaac aagtttttca actaataaaa aaataaaact aactaaaata acgtatcaa 28020  
catagcctaa agcgaattta aaaaaaaaa ttaagggtgga aaagcatcaa aattcaaagt 28080  
tggtatcaa attaggatta actaaattta agcaataata tatgtatcct tttcctctcg 28140  
gccccaaagt tcatgatcaa tcttatcaa cttttttaac ttatcaattt tgctttcatg 28200  
caaatctag taagagtaac ttcaaattaa atccacgttt gatagtgaga ctcaagttta 28260  
aatcatata tatcttgcta tatgtaataa tcatgtttga ctgctgagtt tgatgggtca 28320  
agactttcct aataaaataa aatgtgggta cgatgctta gttttgatgg gtgcaaatac 28380  
aattggaaaa ggcattgcatg attacaatg ttttacacgt ctaatttctc cccctctgat 28440

tctcaagagg cagggacaaa cagatttcac atgccctttt ctgggataca aacatggttt	28500
ctcactttct catggtttag ccttaaaaca tgattcatcg caatctgccc ttaccatttg	28560
ggaatgtgac tgaatagttt ggtaactcag aatttgctac aatctgggtga taagtaatga	28620
ctattagatc ataattttgt tgagaataca atatttctat atattctaact actacagtgt	28680
ttctatttct ggtttcaaact ctcaaaaaca agttatacac aaattctttt gggagaaaat	28740
aaataataat aaaaaggcaa gctagcaatc aaactccgca actaaagata cataacgagg	28800
tggtcacaga atagcttacc cagtacaatt taagaaattg gtatacaaag tatgattttc	28860
aacaacgaac ctcttttacc caatatttag tcacatttat ttgtaacctt ttaaaaactt	28920
ttgcgaatag ctcccctaact aaaaaatgcc gcatgattaa tcatcaacag gaaaaggcta	28980
gctcacttga tatcatgaaa agaaggcaag acagcaataa gacggtctcc ataaccaaca	29040
ggctctgtaa ataacaaaca aaaaatagta aggaattcat cacaactatg gatgactgat	29100
tgagtgtagc tgccataatt gatggcctaa aatatgttta aacattgata atttggttga	29160
gcattgacgt tgaacttcaa atattgcaa aggacggaaa tcgcaatgaa taaatcactg	29220
aaaaagcata gcagaaatta agaccttaag taaacaatat tttccattc agtcaatagt	29280
catatactga ctagaaaacc catgaaaacc gatatactgt aaattacaat gagctaaatt	29340
aatttatcat gaatatcctg ttactttcca tcatttagca aaaagggtata caagattcaa	29400
gatccccagt gtttggtatg attacaaaaa agtcacatta tttccactt tgttttctgt	29460
tttaagatat tttttagtatt ataacttata agagaaaaca agaaatgttt tctcaaactc	29520
tattaagcct agatacttat gcgacccaaa tacgggggat acgggaaatt cttaaaattc	29580
aagatacaac gcaactcaga tgcattaaca caaatataca cacacacaca aataaataga	29640
gagagacata catacactt ttaaataaat gcacagtatt tattaagaga cattgattat	29700
cttacctaa tacataacta tatcagtggg cgatgatcat tattcacaaa agcaatacct	29760
atgataataa caaaataaaa aaacaaaaaa acagtgcacat atgtttccat tactcatacc	29820
agaatatatt attttccaac atgctacaaa atcttcccc taacttgtgt caaaatgtca	29880
cagacatcat catttgcct actcaaaaga agaattgact ctatatgatt gcctagtagt	29940
aatatttagt atttactata gctttaaaga taaagctgta ttgaatttta ttcctattca	30000
aagtactgga gccatttctc accataccaa tctacaaagt tttggaaaaa aaaatagagg	30060

atactctttg gaattggata agtacaagag tatcatatgc gtatcgggtg tgcatacaag	30120
tacagcatag atactttgtc atttttggag tatcaaggct tcacagctca aactaaacaa	30180
atcaaaccce acatccccac gttttaatat gataacagca tgctagccat aaagcaatta	30240
ggcatccatg atactagagt atcataaata caggtcagaa aatgctcaag tactaagtgt	30300
tccaagatgg taaaattcat ttttaattgt tatcactgtg actacgagaa tttagaatta	30360
ttaggattgc caaatcattt ttgccatatt ttattgctag aggcacacta ttgctttaac	30420
tattttcaatt ttggatgaac agcacggcta tcatcactct ttctttcccc agaagccctg	30480
tattacttta gtaccatgta aataaatcta tacatttttg taacagggtca tagaaattat	30540
tatacctcca tcctcaacaa gtagcttcaa cacttctcca gccacatcag actgcaagat	30600
ttcaaaaatt aaactagtca gaagtagtaa atatttagga aggaaccaga attacagaaa	30660
cagaggcatc accctgatag gaagtccagt gccaaactga tccaaatacc ctatgacttg	30720
cccttctttg attacatcac cctagaattc aattaggaaa taaatatatt gaaaagaatt	30780
tgtagtcagt tcaatgaaag tgaggctctc aaacaacttg atgcagcaac tgtatgatac	30840
aaaatatatt aataactaca ccagcagaaa aatataggtc aatctatatt tgggaaccaa	30900
ataatattta atttgtatct gatagactca agaaattata actaatttgg aagaaatgga	30960
tacctagtat tattaaaaca ccaaaacact gggcagatta tagtagctaa agaggaagaa	31020
gctaactagt caaagtgtca cactattcaa cactacaaag gaccaatccc cttttagaga	31080
gcctgacctt tctcaccaa gagctacca agagaataca caccctctcc tccatatccc	31140
ctcccatata acacaatcct caccaactaa gcacctacct gacaattccc tcctaaccaa	31200
ctctctgctc atcagggttg attctcttct ctttccaaga ctttgggctt ttgttttgac	31260
taagccaaat ttctatctgc tggcctgggc caacagtatc ttttacagac aagtttacia	31320
aatattcgta tttgttagaa tttattgata ttctattat gtccccactg tgtgcaaaca	31380
tttagaaact aatattacia ttaacagttt ttgtgaatgc agcaaaacta aatatatatg	31440
atatagaaat caacaaaact gaaaaattat atgcaaagtt caattgaaaa gaaaattgat	31500
tacccttttt gtggtataaa atataatgat aaactaggta ggttacagtt tggattttgtg	31560
atcaattgaa gatctagatg ctaattgggc ataactacia tatTTTTTgc agtgcttctg	31620
tgctcacat cagtcacgtg tgtctatata acttgttctt aaagtaaata ttaaaataat	31680

ataaaaaata ttagaaat	tttataat	aaattatatt	tacatttttt	aaatgtatta	gtaagttttg	31740
tttataatcaa	taatcaat	tttaagataa	aaatttaca	aaaagtaata	cagtaataga	31800
aaaataatta	tcaatattgt	ataagctgag	actatcattg	ctaattatta	tcagcttttc	31860
ttttttatag	catccagttt	tttcagttaa	atacttaa	ttatttcaa	agccaacata	31920
tgcatgtcag	caaggtcaca	tcaggagact	aggccgaca	gcaagcaggc	tgatacatag	31980
actgcaacta	ttagtttcag	cactgcaaaa	tgtagtgaa	caacaaacac	atgcaccaa	32040
tccaatggtg	gagttcataa	tgagaatcca	gatggaggga	gtatcaagt	aattatgtga	32100
tctagttcat	aacaaattga	tgacataaaa	acaccagaga	agaggatgga	tcttgacaag	32160
cttatcacat	gtacctcttt	acagatagga	ggttgcttct	tccctttcac	tgttctacct	32220
cttcggaata	agccaaccta	atgagaaaga	aagatctgtg	atagctaact	ctacatagct	32280
caagtcagag	ataattagtg	aaagcagaag	ttaaaacata	tattattgat	ggatgccata	32340
ccgtgggaga	tgttactaag	acataggtat	tggtcccaga	agcctccaat	gctgccaat	32400
ttggtgat	ctctttggaa	acatttgcaa	atgggttggt	cttttcagga	gatgat	32460
gtggtgatgg	tggcaggcta	ttgggtgctg	attcatccat	aggtttactt	gggataggtg	32520
gtggtgtagt	cggtgaaatg	ttagacaaag	gaacctttgt	tgctccaatg	tttcgcttaa	32580
tatgcatttc	aaaatctcca	acctataaca	atataagcca	aataagggtg	tgtacaaggt	32640
catccagcta	aaagcatgct	tcttttgatg	aaccagacag	aaattacaga	tttgaagtta	32700
tattaaagtt	attaggcaca	atgttgatg	aaaacaaagc	tgagctgaca	caatttttta	32760
tgatcaaatt	tgcatataca	gaaaaactat	atattcagat	aggacattag	gcacaatagc	32820
accatattct	caagtttcaa	ttacaatgtg	ctaccatttt	gataaaaaca	taaataccat	32880
tacctcattt	aataatctat	aagcctgtgt	tatcttaagt	gaattaaaat	catcctttga	32940
cataagttca	atacacagta	catggcaggc	tatagacata	tccagacact	aattacgaat	33000
tgcaaagaac	cctaccatat	aacattttgc	tttagaacat	acacttaaag	tttttttcat	33060
ccttggtatt	attatattta	aaatactgca	cttcaaattt	tacagaagca	gtaaacaaga	33120
gagaagaaga	tcacctttac	tttcagttca	gcaatttcag	tctcatcaca	gacctcta	33180
accaaagcct	gataataagc	aaaccagaca	taagttgtgg	tttatcagat	tcacattgaa	33240
acatggctgt	taacgaatgc	aattatgcag	tcttgataa	aaaccagcta	tcataagtaa	33300

aaaatacctt gtatttattt cttctaataa ctaacataag gtatttgtat tcatgagcat	33360
acaattgcc aatccacca aactatcatt tttcactaat aagataagat tttcaggaaa	33420
ataaaaggaa agaatagcta tagacctcaa atccattagg aaaagtagca gtttgcaaag	33480
gctttttctc caatgagcct tggggggtgt tatctgaaga agctgcaaca tcataaataa	33540
ttgtaaggtc atgggtttacg aatgttaaag taaaagttgt taaagggaag ctattctgat	33600
agccaactat aacaaagctg tatatatcat ataaccttca aacagacatt cacaattacc	33660
ataataataa ttagcaacag agtagaatga tttcctacta ttgtgtatct atgtaaataa	33720
cataatacct taaaaataaa cagataaaca ataaaaacaa catcttttgt ttgtaaggat	33780
tttcttctat cttctttctt tccaacaagt atataacggt tcggcaacat tatctttgat	33840
catgtatata aaaatatgaa attgcagccc aaaaattttg caactgggta atgtatctca	33900
aaatcttaag aataaaaaa acttaaagtt tattactaag aagataatta cactaagaag	33960
tatgaacaaa taagagtatc agacttttct cattcaaaca acagccaaat agaacaaaaa	34020
cataaggata taattcattt cacaatcaat ataaaccac catcagaatt ggatgtgttg	34080
atagcttcag ctgtttttgc agatgaaact agtgtgcttt tccccttcat gtgggaatta	34140
atgtgcttct gaccatatgc caaatgctgg atgaaaagcc tacgtttaga gttccatctg	34200
gcattatgga tgggaagtac agcttgcttc tcaaggcagg ctgcacatg ggacatagtg	34260
cccatgggat ctgaaatcca agagtcatga ttaagcatct ggttgcaatg gtaaaatttg	34320
cccctttaa aatataaaaa acattgaagt attacaaaaa tattgtatta tgatttatga	34380
aaattgaccc tttagaagg cattaagaat ctttccaaaa agaagtaagc ctatttcaaa	34440
aaggctcggg aaaagaacgg aacacattgt tttatttaac agaatggat caagacaaga	34500
aaaaaaaaa aaccaacata acacaaatat ttctgacaag tgtttccaat caaaaatagt	34560
atacagccta tgggtaccac caaagttaat aaataataat ttaaaaaaa gaaaaacaca	34620
gtcccttggt tctactata tgaccaaca gaatgccaat tgcattgctt taggtgattg	34680
cagagcatcc tttgggtata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	34740
tatatatata tatatatata tatatatata tttgtagaaa catgaaggat acattcaact	34800
gccttcatga aaatgttatg ctctgattc tgataaatc gtgacactta gcattagcat	34860
aaaataacct gtcaatgcta cctcatTTTT cgttaattt ctttggtgtt attcttcaac	34920

tgtttttcaa tttgattttt cctcatatat gtcacataaa ttaaagcaaa taaaaccgaa	34980
aagcaagaga gcaagatcag aagtcgcaaa cacacgagca gagatggcag tcggcaaagc	35040
acgttcataa caaaaaaaaa atgcaggtag agatgaggag agagagagag ttacagtga	35100
aggaacgaat ggcaggcgag gattccatgg gaagaaatgg aaatggaaga atgggaggga	35160
aaaacaatgg aggaggagag gaacttatag agaagagaga atagccaagt tgagttaagc	35220
gaatgaggaa agaggtcgat aaattagttg cactgtgtct gctttgagat ttccgccct	35280
ctaatacct tctccgttcc aatctaggaa cattgcctcg ctaacgtgcg ccggtgtgtg	35340
actagtgtt cctcctccc tcttacagtc ttacgtggga cccaccctc caggcaggta	35400
ggtttcatgg acagccatac aatgaatagt tcaaaaagtc taatttagta gtttcttggt	35460
actataatth ttttatgcag tccacactaa taaaaatta gatggttga aaacaaatct	35520
tattacaagt tttataggta aacttgaaa actctatgtt ataagacctt tttctcactt	35580
tggtagtagt ctcttattca agttagataa ttcttcttat ctttaataata atattttttt	35640
tatagtgata catggatgtt atttagtggg attttattat cctctctctc acctactctt	35700
tcattatagt aatgcattct tcaaagagtc aaaatatatt tcattacttc caagaataaa	35760
ccttttaatt ttggatagat ttatttttta gtcttttaat ttatttattt tttagattta	35820
atttggtcct tcagtttttc agaattcaat ttaattctct aatttttta atcgatcaaa	35880
tttggttttt caatctaaat tataagaaac tatattttgt gatggtttta aatcgccatt	35940
aagtgttctt aagctaccac aaaaagcaca ttccaaaaa aataaattga ttttaaaaat	36000
tataagatca aattgaatca attttaaaa taaaatatt aaattgaaaa aaaaataaat	36060
gatcaaattg aacataaata ataaatttga ggattaaaa actaatttaa cctttaattt	36120
tttctcactt atattaatat taaaaaatta tattgatttt cctaataact ccttatctca	36180
attaaaattt ccaaaaatta attctagcat cttcaaacac tactcaccat gaaagttcat	36240
cacaaccatc tttctttctc ttttctctac atcatgtttt cgcttcgcaa actttattgt	36300
gttcctagtc ttagacgtct gataatcttc cacaagtatt gaactataac acttattgta	36360
cttgaccagt taatagctaa caccaaatga gacgtgtcac ttgactttta tatcactaag	36420
aaaatttcaa cacattgatc cagtattagc tccatcttgc ttaaacactt gtttgactag	36480
tcacttaagt gcaacaacca actttgatat cattgttga aaaataaacc ttattagaag	36540

tttcttagac aaacacgaga aactctttcc attacaagac tttctctatt acttgggtat	36600
gggtggtgact tcctttataa tgggtggtgaa tagctccatt tataaatggt atttagtgag	36660
ttttaattat atcatctctc tatccacatt ttcattacgc tagtaggatt ctccaaaaat	36720
caagttacat tccattttac gtcacctctt aattttttgc tcagttgctt taatatttgg	36780
aaatttggat tggttttcac aacatatact agatataact tttaatgtaa ttcaaaaata	36840
caattcttga taaattgatt ttcacaacat attcatatat actcaaaatt taaagataag	36900
tactacattt tatcaggtgg gtcaacacat tttacctccc cgatcataga gtgatcaaga	36960
ggaaaaaaag aatgaatgaa aggaggagta aggtgaagga aagtaatgaa aagaatgaga	37020
caacttttaa aaaattaaaa ttaaggataa taaatttatt tattgaaata agggtttatt	37080
ttaatcaaat aaccaacttt tttgtttttt tagtatgttt gtctaaatta ttatttttaa	37140
aaaataactt tctgtttatt ttaagaaaca aaacaaatct tatttgcttt tttaaaaaat	37200
acttatataa aaatatttat tttttttttt ttttaagttt aaacaaactc atcctaatat	37260
gaaccagaaa accttagttt ttgttaacaa aaatgagtta aaataatttt ggattcattt	37320
taaaactatt tctttgtctt tttagtcatt caaatgattt attgataaaa aaatattcaa	37380
atatttttgt tttcaaattt aagtgaggag tgataaaaac acttttttta ttggatagaa	37440
tttattaaaa ttacaaaaa tcatgagtga agttagaatg atacatacat attttgtcat	37500
ttccaataat ttttagtgaa aataaattgt attaaaaagt gtgttgctat ttttagcact	37560
gagagtcatg aacatggatt tgctccagga gtgataattt gtggaatcaa gtgagggaga	37620
aactcatttt tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa aacttacaac tatacattgt	37680
attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	37740
tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg aatatgtgtt aacaaaaaga	37800
ttgattaggc gattaagaaa gaagagagat tcaattcctc ttactactaa aatctaataa	37860
actgataatt aacatttggt aataataaaa aaatgaaatg gacatgcaat taattaggcc	37920
aatgataaag aatatattta aaacaaattg ttaaatacag tgtgtttgac aatgatatat	37980
aatcgtgtcc atggatcata tcaacctgaa actaatgaaa ggatcacaga tcacttctat	38040
cttccaatta aggaatcaca ggtttaaaca atagtagtag ttaatttgca catcactact	38100
ctggaggcaa ggctaagcaa cgtcgagatg gactatttct cgaaactcca acctcctagt	38160

ttcactgtag aatgtcacac attttgtag accaatatgt tagccatata caaccctta	38220
tcttccattc cgttggtttc cctatggctc cttgttcac tttccaccac actttttttc	38280
catattcatc acctgcgaat ataaccatc cttccttggt gaaaggtcag taagcactgg	38340
agtatcgatt tttgaacat gactttgggt taagcattgc aaacttcgaa ggctttgatg	38400
ataaaacttc tttgccatca acgctgtcat gaagaaacca attcaaattt gcactgtatc	38460
cataaactaa cgggtgagga ctctctccag ctgacacctt aagtgccaaag ggattcgatg	38520
cctcaaataga agcttctacg cttttgtcaa caccaatttc ttttcgtggg ttctctgagg	38580
atttgccaac tgataggctc aacacttggt cttggattgt ggggtgaagt tgcaatgata	38640
ttctggaagg aaaatgtttt tcagctgcac cagcccctcg ttgtttcata aggaactcat	38700
tcaccaattc gataacatca cacctgtcca catggaatat tgtaaattat attggagatt	38760
aagaatttac gttaaaaatt aagagtgaat ttgtttaaac ttataaaaat taatttaaaa	38820
atagatatatt ttttatataa aggttttttt aagaaataaa taagattttt ttatatatta	38880
aaataaaaaa attatttggt taagaaaaa taatttataa aaatgtttta aaaaataaaa	38940
aattacttat tttattaaaa tcaatattta ttttaacaaa taactttaaa taaattgacc	39000
ctaaattgta cacaattaat taagaaaaac agttactcaa catatatata tatatatata	39060
tatatattac aatcttattt ccttaggtga gatgaattag atagatcaca tatcatcatg	39120
actcgattaa taatctcctt aatacagtga agtaaataa taaagataat gcgattcata	39180
aaaagagtga ttttgatcac ctttggtata aaaagaaaaa gaacgatgct tttttttttt	39240
ttgtaaatat aaaatttaag tgacttttag atatttccaa tctaaatcca aaatattgag	39300
ctataagaaa ttgagttaa gttgaacaaa agtatatcat agaaggaaga atttagagaa	39360
aagaaaagaa aaaagtacat accacacctt gtaaacaatt caagctaata agcccaaaat	39420
tgtacaaatg atgaattttt ttttcctaaa cttctaataa caacatgggc ataagctgaa	39480
taatggataa tttatttgct ttgttaagat gcttatttat tggctctata tgtattatct	39540
cttaatggga tattaatggg ataatttag tggtaatta attagtgggt accttacgtt	39600
gtcaatgtcc accatgattt cagcccactc gtctttgatt aagactttgt gattgaattg	39660
aagaacgcct tccacatggt gatatctgag ggagaattga agcctctcgc tagctggact	39720
gctttttgaa ttctcaacat ccatgaccat gaggtgacaa tacagctgca ccttccacaa	39780



cccaattggtt gaaaatgcat aagaaaacaa aggacacggt gttctgaagg ggttggttatg	39840
tgcttccaag ttccccaacc cagttactga ccgcaagggt caatgaacgc atccacagct	39900
cttccaagtt agaccctaag agtttcataa tcatatgtga tgcttgctta gactgaaaac	39960
ctatcaagtg atctttcaag ttactaatgc acccagaacg aaaatctgca gcaggagctt	40020
catatatgta aactaggaac aagagggtga agaaagaacg tctgaaagggt tgaaaacgtc	40080
tgaaagggttg tcggaagcag tggagtcaag gtttggaat ctgatgaagg tagtgctggt	40140
tttggttgag ccataaagaa ggatggcctg aatgaaatta gcaaagacat tgtaaatggt	40200
ttcttcatca tctattaact tattattggt gtttttagta gtgctgctaa ttggcttgaa	40260
aggttttgag gtctaaagat ggatgggaat gttgcagtct gcaataatgc caagatagag	40320
gtttgaggaa tgactattct ttttgtgtac ggtgagatta agacgtgggt ggcatgagct	40380
tgaagaagaa catatgttta aggacatgga acttgtttcc cattctgaaa ttggtggaag	40440
gttctgaatc cagcaaaaca catcaagaaa gttgttagcc atggatcgaa tgaagcaact	40500
taattaatat aactctctct ctctctatct ctctaattcg gttgcattca ggtgtggctt	40560
cacatttatt tgtagactct tacataatgc tatgttatgt actgcaatta gcaaatactc	40620
tttctagtgg agaaataata attaaaaaag tggactgatt ggtacgacca ttagtttaat	40680
tagctccatg gagaaaagca agataaaatt gctaattatt ggtaagaaa ataattgcac	40740
cagatatatt atataaaatg tcaaaaacgc attccgtaca ttataaataa tattatatac	40800
gtcatattta catcatTTTT tatccttggt tatctcaaaa aagtgtaaat atagagagag	40860
tatatatcat atcatataat atgtaagttt ttattagttt aaaaaaatag cttgagagta	40920
atgtgatttg tcatgtgcta ataaaatata attttgaatg ctcttttata cacatatatt	40980
aattgttaat gattgaagtt tattattatt attataatat ccttttaacg atgaaagttt	41040
gttttaaaaa aatatagatt taagatgtgt ttggaggaat ttatttatat cttatctgaa	41100
cttattttat ggcatacgtg taagtattta agaaaactta taaaattata gtttatgatt	41160
tatttataaa ttgttttcaa cttattttta taaaattttc aaaataactt ataagaacaa	41220
attaaatttt ttatatgaaa ataatttaac cttattttct tttcaattat aaaaaacaat	41280
ttacaaataa aagcttatat atatgatata cacttttaag tgtttaagta agctatctaa	41340
aaaaggccgt acagtgtttc tttaatgaac tatcgatcgg gaatgttata tatggaaata	41400

tatatacttg agtgaatata ggctcgatta ctccatagta cagtccaata attattagta	41460
aacgaattat acgtttaatt tgtatctata tatcttttgt tgataattga tgtaatttca	41520
attttaattt accaaagaga gttagcacca cagcgagcat ccgttgccctc attagtcatt	41580
agtacttatt accgacatct ttttgtttgt aaaaggacca ctgattcatt tacctacata	41640
tataatatac aatatgtatg tatacaaaaa tcatagtaag gtttaaattgt aatgcttcat	41700
gaataagata ttctgtgtta cagattaaga ttctgtgatg ataaaaatgtt tgttattatt	41760
agagttaacc ggcaatttgt tcatattgag tctcattaat taccttcttt tcgcatgttt	41820
tggtgacatc gagagtgcgc atcctaccga gatagataag gatatatagt gataacaaat	41880
tgagataaaa agctctttgc acagtcaatt atgattaaga aaaatatcaa atcagtttta	41940
cagaccctag ctcattaggc agagataatt acatgcacgt aaagaaaaaa ttattgagtc	42000
actaaaattg ggatagcgag gaatttgagt aatttgaact aagtcataag tttaaatcgt	42060
atcgttaaaa aaaatgtagt ttttgttact cttttaaatg ctagtatttt tattttgaaa	42120
ggttttaaat accagtatta ttccactaat aacctgcctt tatttcttta tataaagcct	42180
tctcttgatg aaaatagaat actaattaaa taatcgagaa aaaaaagata caaatggaga	42240
acaaattatc atgaaaaaat tacacattag aaaatataca tgtttttagca ttgaaaaata	42300
caatggtcaa ttataaacca aagaggccta actaagtcta atgtttacgc caccaaattt	42360
ttgggtgata acgtttaaaa gtaatagcta gatgggtctt ttcaaagaaa tttctgtcca	42420
tattattcag gtttcaaatt ttgtttgtaa gacgaggaat ttgggatctt gatgataaga	42480
ataagacagg gtgaataagt tcatttaatt aagatggaac gtgcgagttt aacttgagtt	42540
acgtgtaagg tttcataatc aagtgtacat atgtatatgt attagggtag attaatgata	42600
ttagctatca aatttaataa aatgtatatt taatattatt tttttatcaa cagtaaattt	42660
tgттаattta acagttgaat ttaaagtttt cataaaataa attaaacccc acattatttc	42720
aaaaagtaat taatactttg ttactacact cttaattata tgcataatgc atcatatttt	42780
gtaataaaaa ctttatattt acacacgtat gaccattgat taacctacac tgtggcaagt	42840
acaccctcat tttctaacat ttataaataa aagttttttt aaacagaaaa ttatgataaa	42900
atcttataat tttatatattt atttcattta tatttatata tttattataa attcctatat	42960
ttatatattt gaaccactc attttacttt ttataattta tccacattga ttcaagttcc	43020

aaatctacac ccacgagtg cataaattaa ttggaatatg ttttaactta atcaaaggtc 43080  
 ttgagttcaa attttgaata tggagttact tacatattta aaggaagagt ttgttatcca 43140  
 taatggttcc ataagactct cgaacaaaat tacttccaat aaaatataca tgtgggtttat 43200  
 aaaaaacaat tccatcaaaa ttttccaaaa ataatacaaa aaggatacaa atattttttt 43260  
 taaaaaaata attcatttat tttgaatata tgacttttat atatatatat atatatatat 43320  
 atatatatat atcaaccggg acatagtaat tcaagactac ttaatgttgt tcaccogtga 43380  
 tacatgttaa ttcaatatta cacaatcatt atcaaattta attttagaaa atttaatat 43440  
 tttctccatt agcatatagt cattttttatt ggaaaaataa tttgatgaaa catatcatatc 43500  
 taattaaagg ataaacatta taatttataa aagcattcaa ctatatccat taattgtaaa 43560  
 gaaaattttc aattgagaat cgaagttaat aattatcaaa ataattcttg cttttattta 43620  
 tgaaaatata ttgtgtgatt cttaattatt ttcgtaaata tataaaaatg aatatcatca 43680  
 tatattttga agtaacttaa aatatattta atcctaaggt tctacatgct tgaacaaacg 43740  
 tcttcatcac aaatctttgt agaaaaagta aataagacac taccaaaaaa aaaaaaaat 43800  
 caccaccact acaataaaaa aaggtagcga aaaagagagg ttacactatt accaccctac 43860  
 acactgtctt ttatccacat attccttctc aatcggtaaa agaaccaata gctatgatag 43920  
 acatccccgg ccggactcga tattttttca aatgttcctt caaatcactg ttagttttga 43980  
 tgttaaaaca atttgtttct tgggtttgct agtgaaccgc ttgatttcat atagcaaaat 44040  
 aagttttttt tttttttttt gtaggctaga aaaataagtt gcagtagata aaaataaaga 44100  
 caaagcattc tgatcgctat aattgtaacc aatgtgcaat attaaagagg tgtctgagag 44160  
 catacaatat cattttgtag tcttccaatt tgggttatat ctagtgtaca cacctcaacc 44220  
 ttctgtgatg acagcctttt ataccattt cacttaattt gccatgttc tctgtccact 44280  
 cgtttgatgt cttctaagta ataactatca gtttcattga ccttgtgggc ataactcata 44340  
 tctaccatcc ttgagctaac acaaagaata aagagatatt taggaagata aaattgtgcg 44400  
 aaagtaagaa acattcaatt gtaatatgct tcaacaatag tatggccaac agtagtggcg 44460  
 aatctaagac tctgactaag cagccataaa ttaaagaagc ttatttataa ctagtgttat 44520  
 cggagaatga aaaattgaag aataataagt tcagctataa taaactcgag ggaggaaaaa 44580  
 caatgaaatt caagataaat agatataact tattaaattt aaggggtgta tttgcacacc 44640

ctgaattata gagattctta tatctttgag aaaataatta aattgggaaa aaagagataa	44700
tgactgattg agatttgcct cagaattggt cgttttaata ttggtacgaa tctaattggt	44760
ttatcctgaa agatgctcac aagaattgag ggactaataa attgtttata aactactact	44820
aaatgagatg agactttaag gtgtactgaa gcaatgtcat ttaaaaaatg actactcgta	44880
tttgtgttga gaaaatttat tttcaaagaa aagaaaatat atacatataa gataaagtaa	44940
ttaacataac gaaaggaaat aaaatgcaac attataaaaa ctacaactat ataaatggta	45000
tatacaactc ctagcacatg cattggattg tgaatttaatt aaaatgttgt atggatggta	45060
aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag cgttgttctt	45120
tttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc atgtgggatg	45180
agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacccatgaa catgatgatc	45240
acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta cactactaac	45300
tcttacgagc cggggtcac ataaaacccat taccatttac cactcttttg aacgttaatg	45360
tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt taaaatgttt	45420
ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc accacgtgac	45480
acttcagtga aacttgagaa tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt tgtctctcag	45540
ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt gcacgaggag	45600
gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt tagttgaaat	45660
tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa aaaattgagg	45720
atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat aatgtggata	45780
catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat ttagtgagac	45840
atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt ttaatatttt	45900
ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac ttttttgaga	45960
tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta aaaagaataa	46020
gataaaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag tctcctctat	46080
taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt tttaatcttg	46140
aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac gggaaccaa	46200
accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac aatttaccg	46260

tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcaagtgtgtt tcctacggca cattgttgtg	46320
tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatgggtccta caaagtgtgt	46380
agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa taaaagaaca	46440
gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc atgaatagtt	46500
actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt tttgtaacaa	46560
attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg cgcgcaccta	46620
cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcaactctcc tctctctcac tacaaaaacc	46680
attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt tttgtttcca	46740
ctaaatcaaa acctcttata tcttactctc attacattca ttcttttgat tttcgtt	46797
atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc	46845
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys	
1 5 10 15	
ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg	46893
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met	
20 25 30	
aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc	46941
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser	
35 40 45	
ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa	46989
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu	
50 55 60	
ggg tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa	47037
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu	
65 70 75 80	
gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg	47085
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp	
85 90 95	
aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag	47133
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys	
100 105 110	
tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg	47181
Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu	
115 120 125	
agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag	47229
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys	
130 135 140	



Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu	
355 360 365	
agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca aac att	47949
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile	
370 375 380	
tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa	47997
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu	
385 390 395 400	
att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt	48045
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	
405 410 415	
tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa	48093
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys	
420 425 430	
ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga tac agc	48141
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser	
435 440 445	
cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc	48189
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala	
450 455 460	
cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc	48237
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr	
465 470 475 480	
aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att	48285
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	
485 490 495	
ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca	48333
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	
500 505 510	
tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg	48381
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met	
515 520 525	
agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca	48429
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala	
530 535 540	
ggg ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct	48477
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala	
545 550 555 560	
ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag	48525
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	
565 570 575	

agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa	48573
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	
580 585 590	
gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa	48621
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu	
595 600 605	
ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt	48669
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val	
610 615 620	
ttg gct ctg aga gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg	48717
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu	
625 630 635 640	
gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g	48763
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tgttgtgtgt gctgttcttt aattataatt	48823
tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaaacac	48883
ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatataacc atatcaataa	48943
gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc	48994
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe	
660	
att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc	49042
Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly	
665 670 675	
ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca	49090
Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr	
680 685 690	
tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat	49138
Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp	
695 700 705 710	
ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata	49186
Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile	
715 720 725	
gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc	49234
Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu	
730 735 740	
aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg	49282
Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu	
745 750 755	



tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu 760 765 770	49330
gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn 775 780 785 790	49378
gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp 795 800 805	49426
gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser 810 815 820	49474
cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu 825 830 835	49522
att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val 840 845 850	49570
tag cacaaatttt gcattgattt ttttgtgcca aatgtagtag gcctactata	49623
tatatgttct atgattcttt cattcttata ttatttttgc ctgtttgaat gcttgaattt	49683
gtacatactc atactacaat aagggtgtagt tctgggttaat tttacctcta cctcaaagct	49743
ggggtgtaat tctgtttcct ccaaggcaca taatagttga aaatagttct caggagcatt	49803
cattgtttat tctgcaagat tctctttcac ggctgctatc ttctatgcat gcctgcccc	49863
taaatgcatt atgaagaatt gtaacggctg tgtttttgga cttcttcaaa aagtttatgt	49923
tattgccagg tgtatatatc aacatgtttt aaagattttc aaacaatcag gttttagatg	49983
tgggtttgca tgcattgagat tggactagtg cgcttgatgt agtataaaat ataaattgtc	50043
caatcagcac cctctacatg tccaaataat gggccttatg aaacttaatt ttttaattac	50103
aaactacagt aatctttttg aataaagatt tacaaattac aacagacatg tgaagtcgtc	50163
atctttcatt gccattctt tcaagtttac tactattatt ttcttgcaag cattccacat	50223
tcacatctga taactatgac agcatcttcc aagataatga cttccaagtt ccaacactgg	50283
ctctgtacat ttgaactaat tttatatcat ttatctattg tgattgaaat ataaaattga	50343
agtgatgtga acaatacaaa tcacatcttg aattaaaata tctaacaact ggaacaaata	50403
agaggcccag aaaaaaggga taaataacgg ataacaagac agaaagaaaa aaaacccaac	50463

ataattccaa cttcaaaatt cactcaataa aaagtttaac atgtaaattt acttggaac	50523
aaaactcata accaataata ataataataa aagaaatcag ttttatagca ttaatttggg	50583
atgctctgct tgtatgcaaa tggcacaacc ttacctcaa gattgcaaaa cacagatgag	50643
taacagatgc aatgtgaatc aataaaaagt attgttgctg tgttgatgac acaaccttac	50703
tcataaaaaa tgcattgttg atggctagca ttgttgcaag gtattcatac agttttattct	50763
gcaacataga gaaaatacaa ctcatcaaca ccaggaaatg gttctgttca aaatcacgga	50823
ttataaaaag ttattatcta aatgttaca gcttaagaag atctatcatt gtgaaagtct	50883
cttatgcaca ttaatattac aagcttaaga atgctataca aatgtttgag gttttgatat	50943
ttaacttttt atgatatgct ttgatttaat agttgcaaat tgccacattt ctcatgtcag	51003
ttactcgtat tctcccataa ataaataagg cttcttctgt ctcaatttat tttacttcta	51063
aagcaacaat ttctttcttt ctcatTTTTT ttgtacctc tgatcagatc gtagtccgat	51123
cctcaagcct tagcctctac acactttgtg ctcgaggctc gatgattgta tatgcttctg	51183
accggactgt agtctaactt ggtggtggat cccaatctga tctgataacc tccacagtat	51243
tgtgcacatt ataacactga cgtagggtta accatgtacc gagatccttg ggacacagcat	51303
cttgatacgc tcaattggcc tcgattcctg aatatcggag atgggagagt aggcaggctg	51363
caataaaagg tcataccatt aacgtaggat ggtagggtta gtaataatac ccttgacttg	51423
atgctctcaa ctaggtcacc ttgacatacg acaaagcctt ttctaaaaca attttataca	51483
ttgaaatttg gaaatatgta tgcattgaaa ttcacaacaa tacttttcta actcatatcc	51543
aaatttaaga tcagcctaaa agcccaaatt aggggatgca aagaattcta tcgttaaatc	51603
aaacacatca gtcaaaaaag aaaacataca taggcacaat caactgatca agtataacag	51663
tatttcagat attgttagcg actagaagg tttgtattta tttgcaaat ttaatatgaa	51723
tactactggt tctatttatt ttataaactg gtattagtaa tgaaacttta aaatggggaa	51783
tatttttagca aaaaataaag gttaaaatat gtctatgatt cttaatgaat attccaattt	51843
tatgtttgct ttttagtata aaaaaattcc gtttttgttc cttgataaaa aaggaaattt	51903
gtttttggtt ttaaacactt tttttagtcc ctattaaatt acgaatttcc tattttattct	51963
ttgataattt tttgtttatt attagtcctt tcaaaaatta ctaataataa atatttttta	52023
acaggaaata aatacaaaat tctctaattt attaggaatt aaaaaaatg ccaaggacaa	52083

aaaaattatt attttattaa gaattcaatg caacaaaaaa tttacctaaa agcaataaaa	52143
aaatttgagt atttcttagg aattaaaaat attttaataa aaataaaaata aagatccaaa	52203
tgatagtgtg ataaccgaag aggaatgtct ttcaaccact gcctgaccgc caccactgcc	52263
aacagcctag tatcaaccga atccacatat accaacaatc ttcagacaaa cacttctaag	52323
ttggtgctga agagacaata tctcatgggt agatcaaatt aagagtgtga ccaataacaa	52383
aatcgggatc atttgactaa caaacagtta tgtgcattgg atgttctacc atagtacatt	52443
gctttatgtg aaagtctttt aattattcaa tattgacatg ttcttatata tatatatata	52503
tatgagggat tgtattatct ctgaaaaaag attttatcat aaaatcataa tgatttctca	52563
taatgtatct ttacatttta aagttagata aataaaattg attttaaatt gttagatata	52623
attaaaatac ataattaata tgacttttaa caaattgata tataaacact taaaaaaaag	52683
tttcatgacg tacggtgtgt attgttggtg caaaaaaat ttatactatc aactaattaa	52743
aattattata aataataaaa ttaataaaaa ttactataat aatctgtaat tagattattg	52803
taaaattggt ttataatata aatatacagt cttttttctt taagaaaaat tgctagacca	52863
agcaatatgg accatgtgct ttctgaaaat atataacaca aaaattccat taagtttttt	52923
tgcacctata agctacatcc gctacgtact gcatgtggag cctcatgagt gtgaggatct	52983
tccacaggtc actagtttga catctgaaag ctctcgtgt aaaacgtgaa aacaaataac	53043
aagcttgga cgggtgtacga tttagtggtg ctagctatcc catgtaataa atatataaat	53103
cttgaatcac aaggaatgat gcaatatatg gttcctctaa tagtaagtta tcccaccaa	53163
tctgaatata attaagaagt tgtattcgtc tgaatgttgt gtctaaaagg gttgattgat	53223
gaatgatggc tacatgtgag agtttgataa caacagctag ctagccatta gccagccac	53283
taactagaca ttagtttttg ttggttggtg gacaaaccgt tagacctgag aacgaaagcg	53343
tattaaacaa aagatgatat gtagactttt aatataaaaa gagatggaga aaccaaattg	53403
agatttgata ggtgaactat aaatcatgac agtgcattag acaagttggt agagtttggt	53463
actaactcat cagattctta agaaaggcaa aaatagaaac tacaccacat gtcgctagcg	53523
ataacgtgca atttataaat aaataatggc ttcattttca tggtagtga taaattaatg	53583
ggtcacaatt cttaatttat taggaacgta tacttcattt tgagagtgtg taaagttgga	53643
agaagaaaag ggatatagaa agaataaaaa aatggattta tctaattcat cgtaaatgaa	53703

aatgagatta aatcattcaa tcttcattga ataatagaat ttaaaaaatt gtcttattct	53763
gaattgtatc attaatatta taactatcat atttaatgta ttatctttct tatcatttat	53823
gtataaaaatt aaaaatttat aattaaaaatt atattaaaaat acataaatat atgtaataga	53883
attataaaaa ttaaaattac agctatatat aatttcctgt cacttagact tgcagtagac	53943
aattgtttgt agttaaaaaa tatgaactgt agtccggcta cgactattaa tttcaagact	54003
tatttaacag ttaataataa ttttttgtca tctcgtcccc atttgtcttg cgtgttaata	54063
tatgttataa atagacattg atatattttt ttatgtgtat ttgttgatac ataacaacaa	54123
taggattgta attcagattt taatatttta ttacatgttt atgtatttta ctataatttt	54183
aattaacaat tataaagttt taattttata cagagaaatt aaaaatgata cattaaatgt	54243
aataatcata atattaatgg acagaattca taattagaca aatgtttaaa ttgtattggt	54303
tattgaagat gagatttttt attttcattt ttacttgggg tcttagacaa acctaaaaa	54363
aagagaaaat aacacatgta ataattaagt gaagtaaata taatggaaaa agatgacgaa	54423
attaagatga gaagaaaatg ctatgagatt gaaaagatat taagtgtctc tttatataaa	54483
actcaattaa ttacgagtta actggtcatg catgaaagtg taaaacattt ttatgttatc	54543
atttaattat aaattatagt taatataatt tttaaaataa ttatcataaa aattaataaa	54603
tttactgtac aagatgaatt ttaattaaat agtgatataa ttttttttta cactaacaag	54663
tgtataattc tttatctctt taattattat ctaacttttg attccacggc atgtcaatat	54723
tttctctctg accaaaataa ctatcaaggt tagtaaacga atataaagac aaatccatca	54783
tgttcttttg tgtcaaaatg aggccttctt aaagatcacg ctcaatgata tgtagttttc	54843
taagtcgcta aaatgcatgt taccctcatg aagctataat agggttcaga gatagcttta	54903
gaagttcaat agagcatgtg gacctgggag tgaggctgta tgtcgtata atgctgtata	54963
aacttttggt gagcatgcat gaccatttta ctactggggc ttccatagtg ggtttcagtg	55023
atagtcttca taagttcatt agtctttaca agttcaatag agagaatata tggggacctc	55083
ggagtgagga ggttgaaagt cactataatg ctgtataaac tttggtgtgt atatgcacca	55143
tctgatggcc atccaatgtc ccctagggac aacagggtag ctaattaatt ggtaccacaa	55203
cggggagaaa atcaacacgt ttgtggaata tacataccta gaattgaagg gctagctcaa	55263
tcaagctaaa cttgaattca actatagaaa ttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag	55323

tcaggaccat tagttataat taaaatgcgt tagcacaatt tctaacgcta taggcataga	55383
agcactaatg gtgacacaca ctagtataaa aatactttta atatcagtta ttttagattt	55443
ttttgtttgt gtaagtcaat caattttaaa agttacttct aatcaactt taacaaaaac	55503
taatgtagaa atgatctaga aaactttttt ttttaagttct aactcttttt catcaatggt	55563
atacatatat atatatatat atatatatat cccaaaataa ccaatcaa ataaactactta	55623
gtttacttat atgttaaata atcgacctat tacaagagag gaggtctaac tcagatgatt	55683
tattataatg ttaagttatt ttaaactctt taatattttt atttgatttc tatgaataaa	55743
aaaaaatcaa cttaccaaac tttaaagtct caagtcattg gatattatct tttttaata	55803
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	55863
tataaattga acatttggtg ttatattagc taatattgaa cattttattt tatcttaa at	55923
aacatattat ctatcaaat aaaatgttat aacaaataat aattcatttt tatgttatg	55983
aattttcata aattttattt ttttcaaaa ctttgaactc aatgattgta tgaaataatt	56043
tatattctta attaatgaat tgatcgtatc ctatatatgc atagtatatg aaaaatcaat	56103
tctcttaaag taacataaag aggcccttct gtttaagtaa ttgaattact tagacttcaa	56163
aaaaacaatt gaggggaatc aaacaattaa cagataatta attctagcaa actatattct	56223
cctatatatt gtcaaatatt tgaaaattaa aactgtaagt tatgataatg atattatagt	56283
tgaacacgtg gcagtatggt gaccaaatgt tcgtcaaaaa tcaaatgat gtgtgcctgg	56343
tacagtcaag tacgtatctt tgagtatgac attcttgtgc atgtaattct ttgctgatct	56403
tatccatgtg taaaataaaa ttagttatgt tggatgacag gccacctagt ttaatacttg	56463
agaaatattt ttcataagta tctctaacta aactcttggt agatgcaatc aaatcacttt	56523
agttacttat agtactgtta ttttatttgc tcacgcatca tggaagtcta cggtacttat	56583
agtactgtta ttttattagc ctaattatcc atgtataaga atcattgaat aaatagttag	56643
ttttaccaga tagaaaataa aagagggtaa ggaacacca acctatcatg agagctaaag	56703
cttcacaaca agcaacgaac agcttttaac cttaaactag gctaatacca atattaaaga	56763
agaaataatt aaaattgtaa ggctggctgt gtataaatta aacaaaaggc cctctattca	56823
aaccttcata tatcatacct gtttttaatt aacgcggact actttttcat ataaaaaaaa	56883
gatcattaga ggattaattt aaagcgtttt agttttta ataccaaagag aataattatt	56943

attagcgct	ttgtcccaca	atcaatcacc	taaacaagaa	aaagaaaaag	aaaaaaaaag	57003
tcaaattgga	ctaattgcaa	agtggcacia	tctttgtctt	gaactcttta	attagcaaca	57063
aattatactc	ttctgcacia	atcacaagaa	taccttacat	gaaaagaatg	ttaatttgac	57123
ggtttacatt	aaattatatg	cagttttctg	caggtaatta	atcttcaaga	atttaagggtg	57183
gttggttaatt	ttcaatagct	agcttgacta	gcaaaggaaa	gaataaagtt	aaaatgcttc	57243
ttgttttggc	ctttttggat	tggtatactt	tttgctaaac	ggaaatgggt	atatgaatgg	57303
taaaggagat	aaattgttac	atagtctaaa	attgttatag	tcttaataca	tcttcaaaca	57363
atatataata	taattttatt	aactatTTTT	tataaattaa	aattttcaat	tatatgtcac	57423
ataaaaagga	attatgacca	taaatatata	atagtcttaa	atcatgtaat	aatttgtcag	57483
caaaataaga	gattaaataa	agttagaagg	aacacaatca	gtggattaat	taaaaccggt	57543
catataaact	aaattaaata	tcaaattctca	aagtacgcat	aaaaaatctc	aatagatttt	57603
tggttaataat	taactagtat	tcttaaaaata	ttgattaaaa	aattaaaaga	aaaaatatat	57663
ttattatata	aatcagaaaa	atataaaaaa	attataaata	atacaatttt	tttctccta	57723
ataacaatat	ttttatttga	tgctccttaga	atattgggct	aacatttaac	atataattat	57783
acttgggaaa	aatttactag	aaatagtaat	aatagattct	ctaactctt	ctcctaacat	57843
agtctatgat	taatttaa	ttattgaaaa	ctatgaagtt	atgagagaat	tattattttt	57903
gtaattttta	agaaatttca	actagagaaa	atatgtttta	aagagcctgc	tgttaaactt	57963
tctcaaaatt	tattttcaac	ctctaaccgc	agacttctga	aataagcatt	catgcacttt	58023
attaactagc	gggtgcaaca	actcctatgg	gtttggaacc	aagttaagtt	tccctttggg	58083
gtctgacctc	aactaaatta	acctaattctg	cctaacctca	aaggacttta	tctttcccc	58143
acctctaata	caccctataa	aagcaccctc	tcccactctt	acttgcatg	caaccttaac	58203
cttcagcatt	cacactaagg	tggtccttgc	tcgcaaaaag	atcatggagc	ctgcaaaaac	58263
cattcacaac	aatgtcaaat	actccccat	cttcttagcc	atctttgttc	tgatcttagc	58323
ttcagcattg	tcttcagcaa	atgccaaaat	tcacgagcac	gagtttggtg	tacattctct	58383
cactctcttt	ctcttaattt	ctctggactt	atcttattct	tgtttttttt	aactcttttc	58443
cgtagataa	taattaccta	gctgttgatt	gtaatggaat	aggttgaagc	aactccagtg	58503
aagaggctgt	gcaaaacca	caacagcatc	accgtgaatg	gacaataccc	gggccaacg	58563

ttggaaatca acaatggaga cactttgggc gtcaaagtca ctaacaaagc tcgttacaat	58623
gtgaccattc attggtataa tatcaagcta gcatcttaac ttcatttttag attatgaaga	58683
ccctttgact taattttaca catctgctta ccacgattta tagacatata gatattagtc	58743
ttacgaaaaa catttttctc actttataat tatactactc ccttcactcc tttttatatt	58803
aaaatggaaa gagtctctct ctaccatgtg aaaaataata tataaataaa aacatatata	58863
ctctaccatg tgaaaaataa tatataaata aaaacatata tacacttttt acttcttgac	58923
attctaattt tttttacctt tctttcttcc ccatgatatt tatcatttat tctctcctct	58983
attctcattt atctatctcc caagggtgtg acattccatt agaatgtgaa aatgaaaaac	59043
attcacaagc ataatgtaa aaaaataata ttatttctca taacctata tatatatata	59103
cgccacataa tacgtacgaa cgtaagtgtg actatcatga aagtctctga atggctttct	59163
tttcagggtg aatacatata ttaatggata gtgggttttg ttggtcattg tttcttatta	59223
ttatgtcctt aggcacggtg ttaggcaaat gagaacaggg tgggcagatg gaccagaatt	59283
tgtgactcag tgcccgattc gtccaggagg aagttacacc taccgtttta ccgttcaagg	59343
acaagaaggc acactttggt ggcacgctca tagctcatgg ttaagggcca ccgtttacgg	59403
tgctttaatc attcgtccta gggaaggaga accctaccct ttccccaagc ctaagcacga	59463
gacaccattt cttcttggtg ttttaatttc cttcttaatt tactcatgca tatgcattat	59523
ttgtaattat agcattcatg gtaacatgga ggcaactatc taaaaaagaa ttgagattat	59583
ttaaaaacta ataagtgatt gtgatagttg tgattaatta attaatacta ttgaagcaaa	59643
gagacaatat atatagaaat tgtgggtttc tgtgtgttaa ttttgctttt ggacaaagat	59703
taaacggtta aagtgatgat ggtgatgatt taggggaatg gtgggacgca aaccctattg	59763
atgttgtagg gcaggccaca cgaactgggg gagcccaaaa cgtgtctgat gcatacacta	59823
tcaatggtca acctggtgat ctttacaagt gctccagcaa aggtttgatt aattgcttct	59883
taatttcgat tgcattaatt gaacatgtca catgtcttgt ttaaataaat ttactttgca	59943
aaatatttga cataattaaa acaggatagc cagtcataaa aaagagaaaa cgacatatga	60003
tatgaaatta ttaaagatgt caattattta tgaaacaagt caacaatagg ttgccttttg	60063
gtgcagcgtc tatttcatgg cttttctact ttttgttctc ttttgaagac aaaagtgtct	60123
tccccaccaa ataaaaagaa aaaaaaatgc agaagacttt taagtaaata tatagtttat	60183

aaattgcaag ttttagcaag aatttttaaa aaatataatt tgatattttt tttcataaat	60243
tagaaagaaa aggctaacac tttttcttaa aaataattat attataaaat tgtctattta	60303
aaaaaaaaac cattgaaatg acttaaagcg aagagatttt atacgcgaaa cctgctttta	60363
atgattttat gcaaccaaca aggttgcttg caagtcaaat ggaaaaaagg catttaaaaa	60423
cataaagtta atcaaacttt tcatttcttt aatttagatg atgtatcatt ttaatttctt	60483
acattttctt aaaatattaa ttttatgcat tttcaacata acttttttta tatattcaac	60543
taatgagaaa atatgataaa tataatttta aaataattat tgtaaaaata tttttttact	60603
ataaatatta atttgtaaaa aaatctttac actataaatt atttactatt cttttttttt	60663
tacttcacat ggattccttc ttaaaacttt catttttttt actcaaaatc tgtaaaaaa	60723
tccaataaat tgttttacct ttttggttgc atgcagacac caccattgtc ccaatacatg	60783
ccggcgagac caaccttctt cgtgtcatca atgctgcact caatcaacct ctcttcttca	60843
ccgtcgcaaa ccacaaactc acagtgggtg gtgccgacgc ctctactctc aaaccttca	60903
ccaccaaagt cctcatgctg ggccccgggc aaaccacga cgtcttaatc accggcgacc	60963
agccaccttc ccgtactac atggcggcgc gtgcgtacca atccgcccaa aacgctgcct	61023
tcgacaacac caccacaacc gccatactcg aatacaaatc accgaatcac cacaataagc	61083
attctcacca tcatgccaaa ggagtaaaga acaaaaccaa acctataatg cctccactcc	61143
ctgcttacaa cgacacaaac gcagtcactg ccttcagcaa aagcttcaga agccctagaa	61203
aagttgaagt acccactgaa attgaccaga gcctcttctt cactgtgggt ttaggtatca	61263
agaagtgcc caaaaacttc ggaccaaaga ggtgtcaggt attggactat tcacctaatt	61323
ctattatcat gcatcaattt aatttgcatt tacgtatctt atcttaagat ttcaataaat	61383
gtctcatata ggaaaaatta cttatttatg tttataatcc ccacaaattt tacattttta	61443
tccatactct taaaaattaa gtctaattta atttcttatt ctttaaaaat gactgatatg	61503
ttctgatacc aaagaattca aatattaaat atttttattt tttgtctttg tattctattt	61563
tttcataaat tctaactttg ctaataattt caattcatat taagatcggg aaatagaaaa	61623
tctagaaaaa aaaacaaaaa aagtattttt ttttcattga ttttattttc aattgatttg	61683
tcattaacaa actgattcct cttaaacttc acaaaagtac atgtcgatat aaatatgaga	61743
ttataaatc atgatatcta ttttcgattt ttacatataa tgtttttttt atctttttta	61803



gttcctaata agcattttta aatgtcttat gttcctaactt tgcataatcag ggacccatta 61863  
atgggacgag gttcactgcg agcatgaaca acgtgtcttt cgttctcccg aacaacgtgt 61923  
ccatcttgca ggctcaccac ctcggaatcc ctggagtgtt caccactgat tttccgggga 61983  
agccgccggt gaagtttgat tacaccggca atgtgagccg ttcgctgtgg caacctgttc 62043  
ccgggacaaa ggcacacaag ttgaagtttg ggtcgagggt gcagattgtg ttgcaggata 62103  
ctagcattgt cactcctgag aaccacccta tccatcttca tgggtacgat ttctacattg 62163  
ttgcagaggg tttcgggaac ttcgaccaa agaaagatac ggcgaaattc aaccttggtg 62223  
atccaccttt gagaaacaca gtggctgtgc ctgtaaattg atgggcagtt attcgatttg 62283  
tggtgataa cccaggtaaa taaatagggt cttgttaatg ggcgtaacat tagttaggaa 62343  
actaaatata aaaaatat ttgttatatg atataagaga atgtaaaaaa atttataaaa 62403  
aacaactttt catatttta taaaaaaat cttttaattt cttaatcatg ttctaagaac 62463  
acaaattaat atttaactag taaatatca ctattgagtt ttaattagat aacactctag 62523  
aaatattatt tatttatata tgaatatata ctttctttcc agttttcatt tgtataatgt 62583  
cctttttata aaaagaaaga aagaagcaa ctcaatcatt tgatgggtgt gttaattgtt 62643  
aattgtaggt gcatggcttt tgcattgtca cttggacgtt cacattggat ggggtttggc 62703  
tacggtgttg ttggtggaga atggagtgg gaagttgcaa tccatagagc ctctcctgt 62763  
ggatcttcct ctttgtagg atatcatttc aaaatatcg ttggcccca acaatcggag 62823  
ttttgcagtt tttcttagtt tggaagctgg ttgatgcttc cctgcattaa ttttgggagg 62883  
gttttttgtt ttgcttcatt gctttgtttt aattgtacgt tctttttcta gagagagata 62943  
aattgggttt ggaacctagg agagggtgtg atgatgcggt ttcaacgcaa ctataccatc 63003  
tgaacagtca ttgcccaact agttaaatg atgttatttt ccccatag ctcaagttac 63063  
aaacagattg caagttttga atatcaatat atcagctggc ttttttttgg gttgcaactc 63123  
ttggtctctt gaatataaat atgttgacat gtattaagtt tcaaagtccc ctaaccattt 63183  
gccatcataa actaatacaa aattctcaca ttaattcaca gtatagtgtg tacagaggga 63243  
tgcttatcat agcatcaagc attaaaatcc ctcaacgaat gttgtcaaca tatggattat 63303  
gggataaaaa tataactacg cttttctgat agagggtggc ttttggtttt catcaggctg 63363  
aatgtgcaag ctgatagagg agtattaaga tagagtagac tattgtaatt gagaagcaga 63423

aagctactgt cgctgatcat gtgagtgggt ggcaaatgta ctagtccagt agtcctcttg	63483
agtttttagcc caataatctc atcaaatgaa tctctggggc tgcttcatta atgctaaaag	63543
ttgcctcttc ggcctatgct ttttttttct ttgttaataa agtgatgaaa ataaaggata	63603
tattcataaa ctttatttat gtttactttg tataaatttc ttaacaaata cttattgaga	63663
aaaaaaaaatc aaacttctct cataacataa aattaacttg tgcatttcta actttttaga	63723
agttttctta tttaacttcc ctaaaaaaca ttacatttgc tacagtaact tggtgacaga	63783
tttcatgta gctctcgcat gatttcaatt gtattacaac atttgactc tcagttatcc	63843
ttaataaaat gatatgattt tccttgcta aaaaaactt ggtggcagat tttgttgc	63903
agattaattc atctatgtgc ctttaggcat ttgctagtca tgatggtcta taaatgcagt	63963
ctttacatgt atatttctag attttaacat tgttgggttc tgtactatct tttggggtct	64023
ttatttggat tcacctgtg cttaaaccta aaggctattg atcattttat tctttttctt	64083
tttgaatttt tttcattaaa gttttttctt ttataagtt gattttaatt tttagaagaa	64143
acttaattca ttttctctct tctttttcct cctgatgaaa aattattcaa attgactttt	64203
aaaagattg tatcatatat atgtgacatt ttctttttca ttatttttta tgttcatgtc	64263
acataaaatg caagtctcat aaaatgtggt tgtaggacaa aaagtgatac tatactccac	64323
atggtatata taccaaaata aaagtaatac acggaatcat gtgaagccta ctcaagtaga	64383
tgtgcaaaat cttgtgaatt caaattagtt gtcttgttta ttcatcact tttcaatttt	64443
tttaatcatc ataattaagg cctttcgaat ccctttaagt gataaaagaa acgtgcaatt	64503
atgcaacaaa taaattttcg ttatgttact atttagtcaa ggaggaaaaa aaagtgataa	64563
gggaagaaac aagggatatt tctgttata acaaacttaa aatggcgact attttgacga	64623
cattgcaaat actcatagta cgatataaat tttgaattta atatacaatg aataggcata	64683
ttcattttct accccaaaaa agcatactca tttatgtaca tttaattttc tctccataga	64743
ggaattaatg tacaaccatg cataagggat gagcaaaagg gacagattat tgcaatccag	64803
aagcatccaa ggaaagtgg ataaacaaat caattaatat atataaaaaa aaaacaaaaa	64863
tgctcctagt aaaagattaa aggaagagtt ggctatatat ggcaaacctt ttctaactgt	64923
tttaccctct tctcatcacc gcattgcac accaatacgg gaactttccc attacaaaac	64983
tcattggaag ccaacatata ccccaaaatt cccaactgat ctgcattgtc catgaaattt	65043

gacatttctt cttctacaaa attccccatg ctatgtcggt ttcccaccat cactagggtca 65103  
 tagtccttct ccattccccg aatcgctttc aacacttgta tgcaatcttc caccacagcc 65163  
 tcatggtaaa caacgttaac actatcacta ctaatatcat tcttggaat aaatcatct 65223  
 attagactct cgtccaacgt gctctctaaa ttctcatctt cattttctac aagtccatta 65283  
 aacctcgaat cttcattggt aggcaaaaaca aaccggaaca aggtgacacg tgtgttggg 65343  
 cgttccaaca ttgaatccc caacgccaat gcttctctat catcttttcc accaatgaag 65403  
 aagataccaa catcaaaaga caacttgag ctactccac ttagcaccga gtatctatcc 65463  
 actagtatcc ccaaagtacc ctttgcatga gcgagaaaat ttgtgttgag gttgcgaatg 65523  
 gtgctggcca ggtggcttcc tagggtttga tcattttggt gaaagggtat aatgagaaga 65583  
 tgcactgagt tatcttcggc taggttacaa actgcctcat gcatgcttct gtacggagcc 65643  
 acgttaacat acgaaagaac cgttacagga ccacttgagt tgttgagta gttctcaaag 65703  
 gcacgtaaaa tgtggttggg gttgggtag ttacggaca aagattttcg cttgtttttg 65763  
 ttcatgggaa gaagaatggg tgtgcttttt ccaacgagct caatgagatg gaccacgtag 65823  
 acgtacaagg ggctttgtgt ggtagggttg catgcttcta ttagggcaat catgttgtgc 65883  
 acgtgttcgt ctgtgtgcac acatgatacg atgttgaacg gtgtattttc ggttatgttt 65943  
 tggattgttt tcacacacc ttcttgtatg gtttgcgtct tacacacct acggtgcctg 66003  
 tacaaggatt tgatcaaggg tatgcaaatt gatgtcatga ccaccacaga catcacgct 66063  
 aactgaata cttctgtatc aataacctgc aaaaaggaac gtcatgacat aaattagatt 66123  
 taatatttca ctaacaatat gtatagcacc cacattaaaa agcatgagag tattgaaatt 66183  
 caaatcgctt caaagaaatt atcatatgac ccagaactat catgtattct tgattccgat 66243  
 tgtcaatttg tattacatgg catataatca atttattat ttttttatat atgaaaattt 66303  
 tgattatata tatcttgacc gaaatcgtag acatgtagt atgtcaaac ataaaataat 66363  
 tccatcaatt aaaaacttac atgcataatt aatatttttt aattgagaga cagaaattga 66423  
 gaaattatta gacaatatga catcatcaca tgattatgat cttattcagt ttctacatga 66483  
 tatataatca tgtttttttt tcttaattta caaaagaaag aataatatat atgactttat 66543  
 tatgtgtcat atagatgtta ataagaatcg tgaaaatttt agaccacttg atcattttctc 66603  
 gaggaagag catgaaaagg agacaagcga tttgatttct acctctcata aaatagaaga 66663

aaatatataa gagaatatgc attaccctga gtttattcat tctaccgtaa aagatgagtt 66723  
 cgactatacc cttgacattc aatatgagcc caagcacgac gccatgtttg ggcttaatat 66783  
 tatagggtggg agaaatgagc gcacatgcaa gtaccttcac caagcatccc acaaaacaaga 66843  
 tagccagaac tactagaacc acctcccaat gctcatgaat taaggatcaag tctgtccttg 66903  
 tgccaatcaa caagaagaag aaaggcataa aaaactcata cacgatcaat tcacttctct 66963  
 ctatgattgt tgtggcgagg ggggggtccat ttggcagaac caaaccatag agaaaaggtc 67023  
 ccatgacgaa atatatgccg aatgtgtcac taatagctgc cataaccaa ggccccagaa 67083  
 gtaacaagac aacgtatgct tctttaattg gcttcccagg tgggtgttctc tccaaaacaa 67143  
 tgttcactag tggtcgtata ataagaagta ataaaacagc aaatccagtt gcacctatca 67203  
 aaagcacgat tagaaatcgc atgctgaatt ttgagttgaa caggagtcc atcgtagtcc 67263  
 attgcaatat ttcactgatc atggctgaag atagagcaat ttggccaagt tctgtggcta 67323  
 caaggttgag ttccatcaag gtttcggata caacagcgaa actgctcaag gtgaagatgt 67383  
 tcgggaagtg gtagattgac atttggtttt gattagcatt accgttggga gaatacaaag 67443  
 aaaacaaggt tacagtgacc aagaaagaag ccaagaaggg aaacacaccg aatcgccaac 67503  
 aacgtttcgc tgattttaat gttgtcacca cgtccatttt caaacaagtg aggaacacgc 67563  
 aatatgtagt gcctattttg gacaacgtat ttagaaacag ggattgtctt accggaaaga 67623  
 gggctcccaa tatttcttca tggcgcccta agaattgttg cccaacaga atgccagcct 67683  
 gtaaaattta aacgaaatta agattattta tgggtatgtt ggatagaaaa aacaagacca 67743  
 ataaatataa aaatgattat atatgtgtat gttttctttt tttgtgggaa aaggaacgat 67803  
 aaacttctaa aaaaacctta agaaaacacg cttgaagaag cgtctgccat aatgccgtta 67863  
 aacaagatag aatgatcaaa cttggtcagc tcgtattgaa cactagtaat taaaattact 67923  
 aataaattaa cctatatatg agaaatgtag aatatattag gagtgaatgc ttacgatgac 67983  
 gcagcagatg aatttgggtg tattgatagg cctgaggaca taatgaaggg ctttagagag 68043  
 taaactgact aaaatgattt ggaacaatgt gacaggaacc acaaaatcga atggattatc 68103  
 acccatccac acgcctaaag agcctacagt tctatcattc ttgagacaaa ctatcatttg 68163  
 acccgttcta gcgtcattaa agaccgtggt aatggaactt tcactcatta tatatatggt 68223  
 tgtaccaagc aattagtgtt gacaagaaaa acaaaaacct ttctctcttg ggttgttggt 68283

gtttgcaaca aacgcaaaca cgagcactac ctgagggaga acaaaagtag ataggagaaa 68343  
agcatatatg tgcattttta tatgctctaa tcaaattggc agataaaaata attatattta 68403  
acaaaatatg agctgcgaat gtgggtgttag ttattacaac ggttcaaaaa tcaattatag 68463  
caatgataac tttagtcaaa tgtattccga gttggagttt cgagaaattt tggctaggaa 68523  
agaaaattga tatgctatca ctgagctaag gccagtgtgt aacgaaaaac caagaagagt 68583  
gaatttcaat ttagtctctt taagggtataa ttttaaccaa ccgtgtcaca aatatcgcac 68643  
aacaaaagtt tgtgtacaaa tgattttaatg aagacagggt tagtcaacga gaataactgg 68703  
ttacaaccaa caatgacata cggaatagtg gcagggatga tcggaaaaaa aatacagcaa 68763  
ataggcaata gtaaatttta atttgtgcgc cgtttcacga taatattttc ttgtagaaaa 68823  
ggattctcct tgcaatagag gagtacaaaa agatttgtac aaactactac tagcatttaa 68883  
taataaaaaa taattttgat aacaaaatat aaattaaaat atgaaaattc atgcatttaa 68943  
aattttaagt gttgaaattt ccttaaaaaa tagtttgatt gattgatata atatttcttt 69003  
atattgatat atatatatat atatatatat atatataacg ataattgata gtaaaatttt 69063  
acttttactt ttaaatacat atataaaaat taaggaaata gtatgtgatt aattttacta 69123  
cttttctata atatagttga aaataagaaa taaatcaag acacgtactt gtttgcattt 69183  
attattttaa ttagaaaatg aaataaatat tttattgaac ctaaagtgtc tttaatcatt 69243  
tagcatggag atcatttgga aaagttgtta taatttaact agatgtccgt ttgaaaaagt 69303  
ttatgtgtat cttaaagta tattattgta taaagtgtat gtttcgaaga acttattaaa 69363  
ataatttata atatatatct atgataaaga ctaacaataa ctaaaaaaaa ctttgcattc 69423  
cattgttaat cttttacatt aatttaaaat ataattcaca tattttattt tttatttatt 69483  
atgaatttta attataatac atattcaaaa ttatttattt attataaatt ttagttaaat 69543  
aaaataaaca tttatttttc aaattctaca agctaataaa ctagtattac taaatgcata 69603  
gagtatgagc aaattcgtgt aggtggattt tgtatattat atatgttttt cgttaaataa 69663  
ttattactcg actttagaag gttgaaaaag gtcataaaaa tttagctatt atgaatctaa 69723  
actttctttc tatttttctt ccgacccctt tgttttttca tcacattagt gatcgtatat 69783  
gttatttttt ctcgattttt ttcctatctc tttattcctt ctacctaata cactaaaaat 69843  
gatatatata catttttcca caaagactcc tgcccttttc tatcagctaa aattatttat 69903

gtacaaataa aaaaggtaca aacacaacat ttatztatga acagataaac gtttttgtga 69963  
 gacattaact gaacctactc tatcaagctt attattacta ctactactta tcttcaactc 70023  
 accacactgt gtcactaaaa ccggaaccat ccccatataa aattctactg aagacaacat 70083  
 atcccccaat attcccaatg catcagcggt ctccatgaaa gttgtcattt cttttccatt 70143  
 caaagatcca tcattgtggc gccttccac catcacaaga tcatagtttc cttccaaact 70203  
 atgcaactgt tccaacacct ccacccatc gtccaccgta atctcgtagc aacaaacggt 70263  
 accaatgcca tatttcatgc tcttgaactc gtcaattaac cctcgtcca acatggtagc 70323  
 ttctcttcc tcttcacgct cttctcttgt caaaataatt ttacaaccac acggtttctt 70383  
 gttcacgata acaaacctaa acaagctcac cctcgtatct gcacgctccg acattcgaat 70443  
 tcccaatgcc agagcttccc tatcgtgggc cccacctatg aagaatacac ccacgttgaa 70503  
 atacatgttg ttgttggttg acgcgcccag ccgagagtgc cgggtccacga gtatcccaa 70563  
 cgtgcatggc gcatgcgctt gaaacctagt attcatcttc ctgatggagg ctgccacgtg 70623  
 tccgacaagg tcaatgttgc cgttttcgtg aaaagggtatg ataataaag gcaccatatt 70683  
 gtcttgggag aggttgaaaa tggcgctcgtg catgctcttg taagggtgca cgttgatgta 70743  
 gggaagaacc ttgactggcc cacttgagtt gttggagtag ttttcgaagg cttgcatgat 70803  
 gtggttggtg ttggggtaat tcacagacaa gaattttctg cgaccgtgtc tatgttttat 70863  
 gggaaggaga atgggtgcac ttttcccccac gagctcgata aggtggactg cgtagacgca 70923  
 tatggggctc tcttgcaact gggtgcactc ttctaataag gcagtgatgc cagcacggtt 70983  
 tgcttcatta tgtacacaac aaacaatgtg aaactctctg tttcttgagg tgctttggat 71043  
 cgttctcagt tccccttcga ataagctttc tgcgtgtact cgagggcgat gcttgtagaa 71103  
 tatgttaacc aagggtgtta caatcgcggt tataagtacc acacagaaca ccaattgact 71163  
 gaatgtatcc tcatccaaca tctacaaaac gtaataataa cataaattag atttgatttg 71223  
 atgtattgta catacaatgc attttcaatg tttttttaa tgaattagtg cttgagttta 71283  
 tatttcagtg ttattttaat ccccaaagtt atggaagagt caaataaatt ttgatttttt 71343  
 tatgatttaa ttcgagtcct tcaaattggc gtcttttttc tcgttttggt tcccagtact 71403  
 taagtcataa taataataat aataataata ataataataa taataaaagt ttaggaagaa 71463  
 aatgagaaa actaattagt ttcgggtttt atttaagggt ttttagttt cagaaactaa 71523

aatgacatat agatacaaat ttaaagatta aattcgatcat ttactcattt tttatttagac	71583
aaaatttagg ttttaagcatg catacctttt gtttcttgaa tctagccaaa cttatgagtt	71643
gagttatacc cttgatgttc aacatgaggc caagtagcgt gccatgttta ggtctaagt	71703
tgtacgctag agaaaccaac acacaggcca gcaacttggc caagtctccc gcgaagaaaa	71763
caccctgaag ggtcaaaaaat aagcgccaat cctcaagtgc agacaaatcc gtgttgatgc	71823
caatgtacac aaagaagaag ggtagcaaga actcagtggg aagaacttca ctcttctccg	71883
ctagcggtgt ccctaagggg gggccacttg gtacgaccaa accaaaaatc aagggtccca	71943
tgagaaacgt tacgcccac aagtctccca caccagccat cactagcacc ccaagaagta	72003
tcaacacaac ataaagttcc ttcacagggt ttccaactgg ggttctcata gcaatcaatt	72063
tcatggtttg tcgaagaaca aagaagttga agaagacgag caagcaccag tttcccaaca	72123
atgcgattga ttttttcaca tcaacattag atgtgaagct atgcataacg atgaaaagcc	72183
atagtatgat gtcgttgatc atggaggaag agagagcgat ctggccaagt tctgtggctg	72243
tgaggttcag ttcaagcatt gcatcagaca cgacggggaa gttgctcaac gacattaagc	72303
agcttactga gacacgcgcg attgttaaag atgcagagga aatttggttg gggtgataat	72363
agagacataa gagtgctaag ataaccacaa atgaagcgag gaagggaatt actccaagtc	72423
gccacgtgct tttggctgct cttatggta ttagtacgtc cattttcaat gcaactaaga	72483
atacgaaata tacggcgccg gttaaggatg ccatcactaa atactccgtc tgtctcggtg	72543
gaaataaaac ctgccaatac gtcttggtcc gcccacaaaa tgtggggccc aaaataatgc	72603
caccctgcac attttcta gacacaactt taacattcaa actaaacctt taattataat	72663
ttacaaatca tacaagaatg aatttcttct gctagaatta acagtttcaa accttaaatt	72723
atactaatag atggttaaga tttctactta aaatcatata tatcatttgc tttcgttttc	72783
aatgctaaaa tgatgtcagt aataagcaac agtaataatc acattcatga taatagtgat	72843
aaaatgatca ccacagtaat atcaatcaca atagtcaaaa taataataat aatgaccttg	72903
atgtgaaaac tgctaaagtg aattttatat aaggaaatca ttctcatata gaaatgataa	72963
aattacttat tatgagaatg aaaacaataa attcttattt gaatggtag atttaaaaaa	73023
tacatcactt cttattaagt ggtcatgtgt gaacattaaa ttacctttaa tctttatcat	73083
aattactctt ttcatctta aattaagatt ttttttctaa tttctagata tattaattat	73143

ttttttctta aatattctta cttaattatt ttctcatcaa atattaatga gatgaataga	73203
gaaataagaa aagaataatt tttgaatgat aatataatta attaatatga aaatttaatg	73263
tgattaatta aattaattat ttttcttaag acacataaat tagttgaaag gtaattgtaa	73323
taagggacag acggagtgaa ataaattgct actaatttca taaataaaaa accttcaaac	73383
tatgagcaat cgtgggtcatt gaaaacaaca aagaaatgaa atcctaactt tttatcatga	73443
gataaatttt cttggcaaaa tgatagacag accaaaatgg tgtcttccat gtctctctc	73503
cttccacaaa caaacgttac cccatacctc agacactcct cgacaactat tggacttggtg	73563
gagtccaaca ttggactctt tgaagaataa ttcggaacag cctcaactac cttcaatttg	73623
gaactataaa ccacgttatc acactgcctt gtcggagaag tgcacctatc cagcttatgg	73683
cgctttcggc tgttttccag cggcgagact aacacattaa tagttatgta tttcaagggc	73743
aaaaggtcca aactctagcg tgtggaaggg cgtgaggtgg attccatggg agaagaagtc	73803
tcgcatcatg ttgaggaata aatgggtgtat aaggagaagg ctaagcgtca tgtttgagga	73863
gactaatttc ttgaagacaa tttcaagaaa atcatctttg aatatttgat ttttaagaca	73923
gttttaagaa aatcatcttt aaacactcaa tttttaagat gatttttata aaattgtcat	73983
catacatctt ctattattta caaaattatt actgcctaac attttaagac aaatttttaa	74043
aattatctta aaaaatacgt tgtaaaaatt attttttagt agtataatca tatttgtcac	74103
tgttttcatt atcattatta tcaatatattt tattgttatc actaccatct tcacctatca	74163
ttaacatcat cattccatcg ttgtcaacgt gagaaggtgg tagcttgata ccgacatgat	74223
gacaatgatg acgatttggtg ataattgttg caaaaaaagt gaaaagaaaa taaggggtta	74283
aagagagaga gaaaattgta gcctttcaat atttttttaa atttattaaa agggaaaaaa	74343
acttttatag ctagcttacc aggacgttgc agatgaattt ggggtgttctt agaggcctga	74403
gaagaaagta aagcgttcga gagactaaga tgacggtgaa gaggttggcac aacgttacag	74463
gaagcacaaa ttcaaattgga cgatcccaa tgaaaattcc taaagagccc acatttctat	74523
cgtcttcgac acaaacttgc cactgcccac gggaatccca ataacttgag acaattccat	74583
tgccctcgtga agtcgccata ttatctctat atatatccaa ctaatcaaatt tagtatttct	74643
gtgtttgtgt ttgcatgcat gatgacgcaa cacaaacacg taccagggga cataaaatgc	74703
tgagtggagc acgcaatgat atgaaaaaac aatgtcttaa ttttttggtg ttgagttatg	74763



aagaacaatg tctgaatgaa acaaatgaaa aaagaggagg ggaggggtct tagaagcttt	74823
agattaggaa tcggaatatt cgtcaacgcc aagatataat agccttgcac tgcatgttga	74883
tattttcgtc aaagcatgag agttaatggt gttacggggg cactaatcta atattatagc	74943
cactcgtgta acttttaaaaa aattttctatt ttggcaaaaat ataatatcta tatatggatt	75003
gagaaattct acttaaaaact agcgtaccac taaaattaat ctcatacgaa gtcaacactt	75063
gaaagtttaa agtaactaat taaagggtgc cctaacaatc ataggccata agcccttagt	75123
gggccttggt gtgtggggcca ttttttaaaa agtattgtag ggacaaaaat aaccttaatg	75183
aaagatggga gtgaatgact ttacaccct tgctcatctc catgtttttc catagcttcc	75243
aatggtgttg gacttttctg gtaattctat ttggtgttgg tcagggaata tggaggcaag	75303
tgttcttctt ggaaacagtt atgggggtgt agctcgcgtg gctgtggcgg gtcttcgtgg	75363
tggagtgatg gggtcggcca tatctcgtgg ggctaaagaa caaaaacaaa aataaagctc	75423
tgatgggttg gaaagggtgc aaatacactc agcatattta ataaattatt attaaaaaaa	75483
ataccaacaa agttgcaagt aacatatcct aactcttaat taataaaatg cacaatctaa	75543
cagtttatat ttcctttatc actatgaact atctaacaag attcaccatc ttaaacttca	75603
tcatttgcac gaacaaaagt atttaattta ttttatctca taaatttcta tgaacctatt	75663
tttgagatg ttatatggtg aacaaaaaat attactaatt cactaagttt atgtgcaatt	75723
aatttttagt ggagtcaatt tatcttttaa atgagtcaaa ggacctatc tatggcaatc	75783
aaccctttc attagcttct attgttctaa tatacaaat ttaaatccta gtttttggtc	75843
tcaaatgttt ttaattaaat ttgttaaatt attttttatt taaccttact aatctaaaca	75903
tcattggtat atataaatgc aagcatattt attaagataa tatttttaaaa aaattatata	75963
aatgaaaatg atataagatg tatatgaata tataattatt taaatatata tatcagcatt	76023
attaattttt tatattttta atattaatat aaatatattt ttataaaaaa aaaaataaat	76083
tacaaatcgt aataatattt ttgtaagaaa aataataaag ataataaaat ttacaaatat	76143
tatattttta aaaaattgca taaattattt aatacatgtt ataattttt aaatattcat	76203
cacgtttaca aatattttca tcatgtatac taatatatct tatttatata tttaatcaaa	76263
atattaaaga tgtaaaaaaa gatataatct tgttttcatg tgaccgatat tttatttcat	76323
gtaccattta tcttttagtt aattttttat aatttaaaaa attaaataat gtataaaaaa	76383

taaaaaaaa agtctcagta aatccggact taggataact aaaacaagtt tttttagtct	76443
tttaagtaaa tttaaaaaaaa atatgggttaa ataaattcta ttaaaggtga ccaaatagac	76503
tttttagcat agattaatta ttaaaagttg ttaaattctc acaccaataa tataatgaca	76563
aaaaatgtta aattatactt ttagttcttt cgtattttta agatttattt tgttttttta	76623
tctgtcaaaa atcattttta ttttttatct tttaaatttg gggttaatttg atcctttgaa	76683
aacattgac attttttaaat ttgagatata attttgagta ttttgtagtc gattcaagat	76743
gtaaaatttg tgttactaag tttatctaca taaaaattat gaaaatcaat tgatgtttga	76803
ataaaaaaag actataaaca tgataaaaac aacatgaaaa gtgaatctaa ataaataaaa	76863
aaatctaagt tcaaatgtgt tttttgtttg cttctaagac tcaactcttt acatattttc	76923
catcttattt atgactcact tttattcaaa caccggctcat tctttattta gtttttaagt	76983
agataaattt aattgaagaa atcccagctc ttcaatcaat aaaaaaaagg atttaaaaat	77043
tgtgttccaa tttttttttt aaattatcac tgttttagaa gaaccaaatt gacctatatt	77103
taaaaagtaa atgacaaaaa taaatataaa aaataagtta aaggaccaa agtttaattt	77163
agtaaaaaaa atataattat tgacgtgctt gatcattatt aatatgttta tgtgttattt	77223
aaattataga attggaaaaa tatattatat attaattgac ttgtttttta ttttaattga	77283
aacaattata ttgttggtgt tttgtgactt agcaatccta ttatattata aaaatagttt	77343
tataatttac tttattgtca acttcaatta aaacaatatg tttctttgac ttattgtttt	77403
aatttcatca agtatataat tgacattaat ttacttatta ttgatttgta ttgaatctga	77463
tacgtttata aaaagaaatt tgcagtactt attttattag tgattaatat catttaatgt	77523
atatatatta ttaatttgat tgatattaat atttgtttag ttgatattgt ttcttaaaat	77583
gacatttatt tataacttcg cataaaaaat ttaaatttca aaatgatagt caatataaac	77643
gtgttttatg aaaattgaga taagatatcc ttaatttagg aaactttctt atttatgac	77703
ttaattgatt tgattttaaa tgaaaaaata aaataaatat tttttaaaac atatatttat	77763
actaaaacaa aactagagtt atcttctatg taaatatatt ttttattata tgttgtaga	77823
tgaatttgaa aaacacataa ttatgaatac atagtatgat tttaatccta gttaatatat	77883
ttataagatg aatttttaatt tgtatatctg cctccatca ttaaatcatg ggtctaacc	77943
tgcttttata agtactcttg gagcttgagc cctataacc taatgagtat ttgggacca	78003

atgacctaaa tttttttttt cttctgaata aacattttat tcattaacca aaaaaaatat	78063
tggtttgagt atctgatctt gcactttaat tgcaaagtgc cactatgggc aatctctcaa	78123
atgagtagcg acaaaattta aggttttttg aacttcaact ctactctac gatttactcc	78183
acgcgcgggc tacttcattt ttatttttcc actctctttt ctttggtgca gcattgcttg	78243
ttgcgccttg agttttaaga gtatatctca atagcttatt tcaggtaaag attgactcca	78303
gtttagggcg ccgtgcaaca tgtttatcgg agtttgatag gaattttctg ttaggctaca	78363
tgcatatggt agatcaagtt tgttatgcat ttgaagtttg aattcatggt tacgtttgaa	78423
gtttgagtac ttaatttttg ccacgtatag aaagagacca atggattttg aattcaccat	78483
gaatactatt ttttaaaaag caatcgggtt ttcccttggt aatggcactt ttttgaacat	78543
atataggtgt ggtagttat acgaacaaaa aaaaatgatt gaaaaaatca atgctgcttg	78603
agttgttaca caatatataa agttacaacg tttccatagt ttgcagaaat atgtttggaa	78663
gagtaaagt tacaattatt ccattctatc atcattctta attttctct cactttattg	78723
tggtaaaggg gtattgtatc ccaacataaa cataagttgt ggatataaaa tcaggatat	78783
ttacatgtca gggagattgc attgaaactt ccaaaaatat gcatgatatg atttattata	78843
tccatgtata tatgtcaaga attagccagc ttatcgtgta gacttaatta agccttgatc	78903
ttgaatttgt attttatagt agttgctgcc tgatattaca tagtactgca ggtgcacgca	78963
atacaatgat gcatagaaaa agtcatttac gtcaacggaa gcatccattc catgcttgtc	79023
gtaagtcttt ccccttcttt tcgttaatac atcatcacca tgcattggca aatagaaaat	79083
aaagatcaat ggattagact ttagagctta tattgatgat tttatgatat tggagagatt	79143
gttaatgccc tgatccacgt gaaaggacat ctgtaattca cagggcatac ttcagtgact	79203
agttctttca tattatgtgt acccaattgg ctacaatttt tttttcctat aatcatacgg	79263
tgctcacatt cattagtttt cattttcgta ctatattaac tccctcaaaa ttttgtttga	79323
aacagccttc gaggcatatt tgtctcgggc atggcgagct gtggagctca taaaatttga	79383
gtctggaact acgacctat attttgtaga taatcaccat atgaccatta agaaaggctc	79443
cttttcagac gttcgagtta ggtcaaggaa agctacttta tcagattgct cctttttacg	79503
aactgggatt gacatatgtg ttctctcagc ctctcagggt aatgacaatt cagatgaatc	79563
tagtgctaac catgtaagtt aatgcctttt agttgtagtt ctatataaaa ttggattttt	79623

ttgtctatct cagttactct ttatcaatct ttctagcgtg tgtttgatta atcttcatgg	79683
atgtggtaga tttagtttgt attcttcctt gctgttgatt gcttgatact tattagattt	79743
ttggattatt atgacattat tgtgaagtat ccctaatttt gttgataact ttcttaaatt	79803
atttggttgg atatcttccc tgaaatctct ctctcaacaa catttttttg tctgcaagac	79863
tcaaactcaa aattttcctt aaggatttga gtctagtgtt actcgatcta tgggtagata	79923
cttattaatt ctctttatat gagatgatag ccaaacaaaa cattaagaga aattaagagc	79983
agactctcta acatactctt ctctaaacaa actgaattat cttgatttat taatctaaag	80043
gattagtttt tgtatgcatt tgttaggtga ttattcattt ggcctttctt gatgttggtt	80103
ttagcaccag tagacctgag ttaattctct cctttaattc aagaattgta gtcttttagga	80163
cattaanaat ctgatcaagt gtttctttct ctttttgatt ttaggtgtgg cttgatgcta	80223
aaataaattc catacagaga aaaccacata atccagagtg ctcatgtcag tattatgtaa	80283
acttctatgt taatcaaggt tcacttggtg cagagctgag aactcttagg aaggagggtta	80343
aagtagttgg aataaatgaa attgccatcc tccaaaagct tgaacgtaat acttgtaac	80403
acaaatacta tcatggtgaa tcatctgaag actgctcaa agtgccacat actaaattgt	80463
taggaaaatt tatatctgac ctttcatggt tgggtgtgtg atctgctata aggaagggtt	80523
cattctgtgc aagatctgtg gaaaacaata ttgtgtatca aattttaggg agtgatgcta	80583
caacctcttc attatacatg gattctgaaa taagtgttgt gaactttaaa gtgaacgaag	80643
acggcatgca aatgcctgtt attcatctag ttgatttatt tgagactgac accaatacaa	80703
gcggcgataa acatgattcc cactatgatg aagtgccatc atcttatggt tttgagggt	80763
tacgacgatc caaacgtagg aacatacaac ctgaacgtta ctctgattgt ggtaatgttt	80823
ctgagataaa ggttggtaat gtctgaacct ggccatacaa gttaaacaaa aggaaagatg	80883
atgatggtgg tggatgaagag tcattgccat tagcacaaga gaatagtac aatagtcaaa	80943
aggatcaatga actgagttct tgccgggaga ttatagtgtg ccatgggagg aatgaaacgc	81003
tggaattaaa gtcaggtgag gccaatcaaa ctcaactgct tagtggtcct cttcttcaag	81063
aaggatgattc attagccctt gagcatcatc atctcaatga caatgttact agaagaagt	81123
atgcatatta tagcaccctt aagcttaaga ggaagagatt agttgatctg gaagctgatg	81183
tagattttga tcctggaagg gaaggcataa attccaataa aggagttagc gagaaaagac	81243

atggttcac	atggtattca	agaagcagaa	gccatgctgc	agaacacagt	tataaagaca	81303
gaagcttaaa	tgcaactgcc	tacaaggaaa	tgatagattc	atacttgaag	gatgtcaata	81363
gaacaccaac	tacagaagag	ccacctgtaa	tggaccagcg	gaaggaaata	ggcaactttg	81423
ggcaaaagaa	ggaagcagaa	atacctgaaa	gagaggacga	ggaacaaatc	tctgagatcg	81483
atatgtttgtg	gagagaaatg	gaaatggcac	tggcatcaag	ttatcttgaa	gaaacagagg	81543
tgtaacaact	gattcccttt	tctatgttgc	atttctttta	cggagaaaat	ttagatgcag	81603
ttccttaaat	attgtttggtg	ttgtttgtca	atcaaaattg	gagttttact	tagttaatct	81663
gcataacaca	agtttgcggt	aaatgttaac	acatattatc	aagataaaac	ttcaattcta	81723
attagagaac	aacaccaatt	aataccgaag	aaattgccac	caagttttgt	ccttttatct	81783
atatctgtat	attctggctt	ttttatcttc	ttttctgagg	ttatttcggt	gtaactatct	81843
catcagggtt	caaatagtgc	caattttgcc	aagactacgg	aagaatctaa	tcgcacttgt	81903
ccgcatgatt	acagattgtc	tgaagaaatt	ggaatttatt	gctacaaatg	tggctttgtg	81963
aaaaccgaga	taaaatatat	tacgccaccc	ttcgtaagtc	aagttcaaaa	ccatgtttgg	82023
tttgatttct	ttaattcact	tttcaaaaag	cctatgcaac	tataaacata	gttcctcata	82083
ttgactataa	cctcccaatt	tgttcaaaaa	cctgttcata	ttggcagatt	gaaatgcaac	82143
gctcagttag	gcaccaagag	gaaaagcaat	gcaatggaaa	agatacaaag	gaaaaggcta	82203
gtaaagatga	tgatttccat	ctgctctcaa	ctcatgctcc	tacagatgaa	cataactcta	82263
tggaacatga	taacgtttgg	aagttaattc	ccaatttag	agaaaagttg	catgaccacc	82323
aaaagaaggc	ttttgaattt	ctttggcaaa	atattggagg	gtctatggag	ccaaaactta	82383
tggatgcaga	atccaaaaga	agaggggggt	gtgtgatatc	tcatgctcct	ggagctggta	82443
aaacttttct	catcattgca	tttctcgta	gctatttaaa	gctattccca	gggaagaagc	82503
ctcttatcct	tgctccaaaa	ggcacacttt	acacttgggtg	caaagaattc	aacaagtggg	82563
aaatttctat	gccagtgtat	ctgattcatg	ggcgtgggtg	aactcagaaa	gatactgagc	82623
aaaattcaat	tgttcttcct	ggttttccaa	atccaaataa	atatgtcaag	catgttttgg	82683
actgcttgca	aaagataaaa	ctgtggcaag	agaaaccaag	tgttttgggtc	atgagctata	82743
ctgcattttt	agcattaatg	agagaggggt	cagagtttgc	acacagaaaa	tatatggcta	82803
aagcattgag	ggaaggtcct	gggatcttga	tacttgatga	agggcacaat	ccaagaagca	82863

ccaagtcaag gttgaggaaa gggttgatga aactgaaaac agatctaaga atactacttt 82923  
 ccggtacatt atttcagaac aatttttgtg aatacttcaa cacactttgc ttggcaagac 82983  
 caaagtttat ctccgaagtg cttgatacat tagacccgat taccagaagg aaaagcaaaa 83043  
 cagtagaaaa ggcagggtcat ttgctagaat cagcagctag aaaattgttc ttagataaaa 83103  
 ttgctaagaa aattgactcg ggtattggaa atgagaggat gcagggtcta aacatgttga 83163  
 gagaaaccac aaatggtttt gtagatgttt atgagagtga aaattttgat agtgctcctg 83223  
 gtttacaat ctacacgttg ctaatgaata caactgacaa gcagcgtgag attttgccaa 83283  
 aactacacac gagagtggac gagtgcaatg gttaccctct agagctagag cttttggtaa 83343  
 ctcttgatc aatacatcca tggttggta aaacaacctc atgcgcaa atgtttttca 83403  
 ctgcagacca attgaagcag ctagacaaat acaagtatga tatgaaagca ggatcaaaag 83463  
 ttaaatttgt tctgagcctt gttttccgtg ttatgcagag agagaaagta cttatcttct 83523  
 gccacaacct tgcacctgtg aagttattga tagagttatt tgagatgttc ttcaaatgga 83583  
 aaaaagatag agaaattctg ctgcttagtg gggaactaga cctctttgaa cgcgggaaag 83643  
 tgatagataa gtttgaggag catggaggag catcaaagg actccttgct tcaattacag 83703  
 cttgtgctga aggcattagt ttaacagcag cttctagagt gatttttttg gactcagaat 83763  
 ggaatccatc gaaaacaaaa caggctattg cacgggcttt tcgtcctggt caagaaaaaa 83823  
 tggtttacgt ttatcagctc ttggttaacag gcacattgga ggaagataag taaaaagaa 83883  
 ccacttgga agagtgggtt tctagcatga tttttagtga ggcttttgag gagaaccttt 83943  
 cacattcgcg agcagtgaac attgaagatg atatactgag ggaaatggtt gaggaggaca 84003  
 agtctaaaac aattcatatg attctaaaga atgaaaaggc ttcaacaaat tgaagagagg 84063  
 tatgaaaaca tgtgcataat ttatgtttat atgtatccta atcctacatt ctccgtatta 84123  
 gtgttggtta cagtgtttgc actagatcac tagaattctt gtcggcatgt accttcagt 84183  
 tttgttcaaa atttccatat atgcatgcca ctttagagtt ttgattggaa aaaaaatcc 84243  
 aaacaccaca taaaattagg catggcgtgt cgaagacaga ttgactctt ctctgctgaa 84303  
 atgcaacgca aattcgagtt tagtagaaac ttatcatcca aaattaaaat tgaaaacttt 84363  
 aatacaaatg cacatttttg agccattcat gtcattctt ggtctgagtc ttatcattct 84423  
 gtggattgaa ttcattggtt ctcttatgac attgttgcca agtaatacta ctatataaat 84483

tcagatttgg gtttctgata accgtggtcg ttaatactat atatataata ccttgcagga	84543
gcttgcgcga tacttgaaac aggagcaggg acagtggaaa ataaaggagc catagcacca	84603
tctgcttgct tatgtaatgt aacccaatct gtctatattt taatacacac cccattacga	84663
taaaattatg ctagggccta atttgaattg atttctattt tatgggaaat tttcaactga	84723
aaaaagtatt tgaatttaat ttacaagaaa gtcataaatt ataatagtta tgttgaatga	84783
aaacattttt aaggagtatt ttttcaaaga gaacatttta aaatataatt tgtatgttaa	84843
aaaatatatt ataaatttta gttatacgca ttgcataaac taaaataatt ataagtttat	84903
aatgttaat ggagaagtta aacaaataaa ttttaagaaa gataaattta taaatgtgta	84963
gcattgtcct acggattttt tcaacaaaca cacatagttc tccttttttg gtaattgata	85023
agtgttattg catatattat ttatatatta aaatcatata gtaattatct cattttttta	85083
tcttttatta tttattgtgt cttaaaacca taagaattaa cttttgagtt tttatctaaa	85143
agatgttaaa gttaatgatt ttagaataat tttggttgta ttttgtagtag agttgtagca	85203
gaagcatgaa agaggattaa tgaactgaag tgtcacactc aacacgatct cgcgagtcaa	85263
aaccactcaa tcaagcaagt catttagcgc aaggagtcac attgaaagac agttgtcaca	85323
agcaaacgcg ttaagcgcgc atcctgcgct tagtacgtgg ccacttgatc tataagagag	85383
ttctaattga ccaattaatt agtgaaaaca tataaaaagg aaaggaaaca tttgtttcct	85443
taagaatgaa gaaacaaaa agaagtaaag aagaagaagc aagggaaagc aaagaagcta	85503
atataaggaa aatccgtttc tagagctcta gtagccaatc tgtttcaatc catttctctt	85563
tcattttctt ccctctcatc tcacttttat atttataagt ctctcatgat aatgaatgac	85623
taaaattatc tattgttggg agtttttcaa accaaactct ctttagtgta atgattttta	85683
actatctttt aatataatgt tgttattatt attcatccct atgcttattt acatatttat	85743
gggaaatggt tgtatactaa aaacttatga agaatatcta aaatgagtca tatctaggat	85803
agagtgattt tttttagcat gttcatgcat ctttgctctg aatgcaaatc atctagtaat	85863
caatcaccaa gggattgaga gcgatattaa gtgatttaga tttttttatt tgaggaatct	85923
tagttagaat agactagtag atgtagataa taattatggt aatgttaaatt gagaaaaatc	85983
tattaagatt aatcaagag aagttttggc aagcaagagt cccaacacat ttcttaactc	86043
atcacaatat catctcacia ctttgagcgt ttgtagttgc tttgtagttg attcctttta	86103

acttatactt tatagttggt ttgtagttga ttctttttaa cttatacttt ataattaatc	86163
aatgaattag attggtgaat attagttatt gattgttaat tttttgtag aaggagattg	86223
aaccataat ttttttctct ttctattctt tcttaatcac tcaactcatt ttatatcttc	86283
aatttcacga taattaattc ttctacgaaa aacgttttcg taagccttac tttataccat	86343
actagtttaa ctcttagaat cctatatctt ttcttaaata cctgtttgca ttttaattggt	86403
ttttcatcca ttcttagatc aaatctccat tgggtgaacat tcaagaatcc aaattcacct	86463
tgctctcaca ccaaaaaaaaa agaacataga ggagagaaaa ccaaaaagtg gtgaaaaaag	86523
tgaagaaaca cacccatcaa ttgtcatgaa ttctaataca tcccataaat agtcatgcgt	86583
tcataaaaaat attaataatg aaaatagtaa tcatatcatc gtgcaatgca ttgaaaaaaa	86643
taggtgagaa agctatatctt aaaattgaaa atggagtata cttttgatta aatactaaaa	86703
aacattttta ggaacaatat aatgaatatt gtatttaaaa aaacattcca tttgattaaa	86763
aaaattgatt accataatat ataaaaattaa aatttatata atacttaatt gattcattta	86823
ctcaaagtat atattcgttg taatcatgat aattagtata attcgttatt tttatgagtt	86883
aaaaaaagaa agctgtaaaa atgatcagtt ataaacgata tataagacat gaatattttg	86943
ataaaaaaaaa tgataaattg tatggcataa acttgattat tttgagtgtt ttaagatgtg	87003
aaatttttag ttatactttg tcttggtttt ttatatcttt taattgaatt aaaaattaaa	87063
aacttttctc ataccgataa gtcataccaa tttagggcaa aaacttttct cacaatttta	87123
attattatct ttttttatat tttttaattt tattttaatt aaaagtgttg tacgatgtac	87183
ttaacttttt ttttatataa cccctcatg tcaagttgga gaattggatt atccatccaa	87243
cttgatacag gcatacgttc cagacctaaa atgaaataat aatattaaaa aaaacttgat	87303
tcagaattat cgatcaattt tctttctgat ataactaact atatctacaa caattatggt	87363
ttagtgatgt gtctcaactt ggctgttgct taaaattttc tgattaatta tctgttttat	87423
attactcata ttggtatata aaaagtgatt atcaccatta aattattttt tttttctagt	87483
ggatacagtg ctataccgtg tatctggtat tgctttaatt tttatagtcg tatatcttgt	87543
atcggtatat ctcatatat tgcgccgagt aattaattaa cttagccaga gaatatttat	87603
atattataaa tgagattcct cgaatttgat caaagcttga ttagtcttgt atgtcgggat	87663
aaataattca agaaaacaaa tatcaagaca ggacaaaatc ataaaaaac aatattgtca	87723



ctcttttcgg atttttttta gtgattgaac aaaaaaaatt caaacaaaaa catttcgttc	87783
cttttaaatt atgaacactt taaatttgga gtttgatag taaaatattt taaaacgaat	87843
tttctactcg tataataaag gactcatttt acaacatcaa acaaacaat atttaaattg	87903
aatttttata agagttaa acctatatat gtaatatcaa agatggtgaa ttatagttga	87963
atgatcatat aaattttttt acataattag tatataattt tttttctttt ttataaactt	88023
atatttttta ataaatttta tatgtaatga atttttatca atttaattat taaattgaaa	88083
attttcatga aattataaac acacattata tagtaatttg acacaaatga ttaatgtatt	88143
aaagttaatg aaacacatta catcacagaga taggagatag gaaggattta atttgatta	88203
ttttaataat gtaagtcaaa attattttta cactttttaa taacttttta ctaaacaatt	88263
ttattataaa aaatattaga ttgaaaattc ctattatata gattatgttt ataaaaaatt	88323
tatcacttta aacatgtata tgtgcatgtt ggatatacat atagaagatg actaaagata	88383
agatgagggtg ctcgtaaaaa cttctacaaa agaattggtc aaaatatttt gagtcagtga	88443
atatgctagt cacaaccctc ttaacttgat tttaaaaata aaataaaata aaaaacctct	88503
taacttgctt caaaatgaaa cctcttgcat taatccaatc gtgcattgaa tgagtataaa	88563
atagtctaca gtggttagca acagtctcaa ctctcaaaaa cttgaaccaa gttgtattaa	88623
ttaaaaata tatactgtat tctataactg aaaatatcaa ttggcaataa tttaggagca	88683
gccgtccca cattcattta ctagacagct actattttcc ttctctata tttgaatttg	88743
aattctttta aaaaaattgt ttttcttctt tataagactc tcttcaaata ttatttctta	88803
cgttaatttt cttatcaaaa tatttttaat tatttttaaat ttttttagtc aataaataat	88863
aattattata aattaataaa aacaaatatt tttttctctc ttataaggat tgagaaagat	88923
gaccagtata aactaataac agaaactaaa taattattgt tctttcttca tacattaatt	88983
agttaaatga acaataatta aatgaaaaaa attgagatgt tgagtctcaa taattttaaa	89043
agtaatttgg aaaaaataat gtaaattgtt aataaactta atgttattaa ttcaattaat	89103
taattttttt attcttgta attgggttaa agatttttgt gtataaagat gaaagaagta	89163
ggatatttat catcatcaa gggtatttga ttatttttca cttgtgtttt attttaattt	89223
aaagggtaga cggacaatac gggatcgatg aagggttaatt attgagttaa aaggaaaaag	89283
aaattcaagt tgggtggaagt tgggtgagctt tgggggggaa agttacgaaa gggacgaaga	89343

ataaagttca tgagaaggaa cgaatcatta gaaaagtttc aagagtaaaa taaacggtaa	89403
aactaaaacc aatagcgaag gagataaaaa tccataagct aataatatat gcctagttga	89463
tagatgaaat tagggagaaa ttcacaggtt agaaataggt cagatgtctt gttagtgggt	89523
tgcagtgttg gctcgcatta aatttaataa tatctaaaaa acattgatga taataatatc	89583
taaatttaca ctaaataagc taagttaaaa ttattttaag gcttatttaa tgattatact	89643
acaaagggtt taaatcattt aagaaatctt tgactacaaa aaattagctt atttaaatat	89703
ataacataat aaaatataat atatatacat atatataattt attatgttat attatattat	89763
atcttttactc taatcttaaa attatatata tatatatata tatatatata tatatatata	89823
tatatatata tatatatatg catgcgcgcg catgagttaa ttgaagtggg attaatataa	89883
cttaattagt gacctcgatt ctagatcata aatatgcagg tatattaaat attagaataa	89943
aaaaattggt gtttataata attgtatata tgtcgctagc aagattgctt tttttaaaaa	90003
aatgcatgta atttgctatt tcaaaaattt aaaaatgaca tgtgatcaat atacattatt	90063
ttttaaaata aaaaaacttc tttttattaa tgattaaatt gtctaaaatt atgattatac	90123
atctattatt tgtatacttt tattgactat gttttatggt tttatgtgtt aagctttggt	90183
gtatataatt aaaatgagtt taatatttat gtattaatag tataaaaattt atcatcattg	90243
atgaatggtg aaattttgaa ttatgattaa ataattatat aaaaaaattt acatgatgaa	90303
tgaataactt tttttttctc aattaaaatt atgatccttt gtcgatatgt tttactgtgt	90363
cgaccttttt tttcggggga gaggggacca gtaggagaag tagtatttag taaaagaagg	90423
gagagagaag ttgacttatc ctttaattag tttagagaaa attagacgag aaggaaaaaa	90483
aataggcgaa agtcactttt tctttctatc tctaccaaga atgttgatga aaaagtgggg	90543
agcagaattt taaattttta ttttcatatt tatccttctc cacatttttg ttttcttcca	90603
tttttttata aaatgattta ttttagggca tagttaactt ttcaattttt ttcatttcta	90663
ttcgcataac taaatagaaa aataatttta cttttctttc ttttaacctt tttcatattt	90723
ctctcataac gaacaactta ttaatttacc tcttttccca ccactttttg tctatccaaa	90783
ttctatcttt gaattttctt ccttttcatt ttgtttctca aaccaaataa agaagatcga	90843
gtttggataa atcataaagt tatataccta taaatagaag aacattaaat gatcaaagga	90903
cataaaatta attaatataa ttttgacata atttaaaata aatttataaa tctcaatttt	90963

tttctataaa tcatttaact tttttataaa tacttataaa cttaataaaa attaataattt	91023
ttgtatatat aaaattctta acattgtaaa ttataatta aaaaatctat aagtgtaaaag	91083
ctaaaaaaga gttgggccta gctaggcatt ataattaaga taacgattta actaataatt	91143
cattcgataa gagttgcttt tggtatatat aggtgctttt aaataagttt acattgatag	91203
attaaggtaa caaaaatgac ttttggtatc gactcatata atttatttac tttattttta	91263
tatcttttat atacaattta tcagaataat tacacggttt ttaaaatgaa ataagctcaa	91323
ataaattttc tagaaggctt ttacagacat cgatcccca gtatgtgttt ggctttacat	91383
ttgaaaaatt ccaactatg attattggca aatttgtttt ttgtacgaaa cgtttgttta	91443
aataatgatc tggagattac aatgaaacac taaacatatt ataatttgat aaattattag	91503
gtgacgtaag cagagttaga tttcagttct gtatgctcct cacatgcctc taatatctca	91563
attgtttctt atatataaat tgtaagaggc tgacacagaa gattttctga tcagtcatca	91623
aataattgaa ctctaaatat attgctcgtt atcatatatg taaaatttta tcttgcttat	91683
gcttgtaaat tttgtactct cgaacatgaa tttggaaact taattagttc ataagataat	91743
aatgcatatc aaccgaatc attcacacat caaagcaatg ttcacttcaa tgggaatata	91803
aattctttta aatcatccac tagtaataca cctaaatgct actagtaata tagttgtgac	91863
accatgcatg tttgattttt agcccaattt caatttgttg gcgtagcttt gaaaattcct	91923
aaaacagaac agtaagatga tccatggtgc atggtactga gataagtaaa ataaatcttt	91983
ttgagaattg atttatcttt tcaaaggttt agaattttat tatggggcga ttaatttcta	92043
attagcacct ttgactgtct cttttgcgta gacaaaatctg ctattacgta ataggtatat	92103
ccattttatt caatcgttat tatatcaata atatatatta ttatgtagac atcaatggat	92163
cggaatattt taagaggcat tcaatggtca atttatgttt ttaatttggt tctttttttt	92223
atactaaatt aggtttcctc cctagctaag catctctttg aaaaattcaa aaatagatat	92283
atattgaatt aaattgatta aaagctgagt atttcagtta ttattatgta tgatttatca	92343
cttttctatc taccctaaaag gtttattagt ttatggtttc tgcaataaaa catattttta	92403
tttgttacct ttcagtctaa catattctat aatgggtttc gccatcacac gtgaacttgc	92463
ttcttacttc agaattttgc tatgtctgtg aaggatccgc tttctcaaaa ttaaaaatca	92523
tgagtgtttc attttatctt aaaaatatga tataataatt tatatttacg attgttattt	92583

ctcaaaataa ccattttttt ttacaggagc cgctttctat gtacttgtct ctagaaataa	92643
tatgatttac ccgatgtaat ttttcccacc caatgttttt catttttaat aaagagttat	92703
ttccaacaga tcatgagtgt ggataccggc tatatcatat tttaggattt acactaacca	92763
aaatactacg taaccagcac caccctaaat catcgaaagc tattaatctt cttcccctac	92823
cccatgcaaa gccatccac attatataaa cagtgtacac taaaaaatg gttattttga	92883
aaaataaaaa tcgtaaatat aaattattag attatatttt taagattaaa aaaacactca	92943
tgatttttat ttttttaagc agtcatgtga ttatcaaact aatttgtaat cttgattatt	93003
tattatgact gtataatctt ttttatcatt aaaaaatata agaacaatta ttgatgaaca	93063
aaaagctgta ttagggacat caactaaca taaaggtttt aactcaccag gagtataata	93123
aactataata cataagtcac ccgatgaaga ggaacccga gatgctaatt accagtcagt	93183
aaattgattt gcttttctga aaagaattat atatatatat atatatatat atatatatat	93243
aaagttggta aaaaagagt ttaatgatta tgagtgtgaa ataattttat attaccgttc	93303
aatcataaat taataaatta ttgtttaaat tattttaaaa taattatttt aaaattcaat	93363
aaatttatct tatataatga gttatgatga ataattatct aaaaaaaat acactctcaa	93423
tgcataactt aagaaaaatt gtaaaaaatt aaaattcggt gacaaattaa ataatgatac	93483
ttggtttaga aataaacaat aaaataatag agaaggatgg agaggcaaag ttgtagtgtg	93543
aaataaagaa aaaggattta attgataaaa acaaagtcca acaaaatgaa taaataatca	93603
tttctctctg aatacgtagg cgctgacaaa tttatctttg aaagataaaa atttaatttt	93663
tagtattcaa aagtgaaaaa aatgtaataa attcatttat ctgctaactt ctgtctatta	93723
tcattaatgt aataacttac ctgacacgtt taggggcgaa tttatcagcg ctttacatat	93783
ttaggagtga aaatgactat ttatccaaaa tataattatt atcttcattc ctttttttaa	93843
ccgttgcaag cataatatta caataaatat ttaaataaat aagaaaacaa acataaatta	93903
gaataaacat aatattggtg aacaagaata atctttctgt tgctctgaaa tttctattgt	93963
gacaatatta tgtagtgata aaagcaaatt ggatctcact cttttgtaag gattaactta	94023
atgactaaat atttttgttt gcatttcata ttttgataa tatactatca cattaaaaat	94083
ttcaaagtaa taaatagatc atgcttacta atcaatatta tatttattat tatgtttatt	94143
ttaatttatg cttgattttt ttattttttt aaagtgttta ctataatgtt atacttacia	94203

cgattaaaaa aagggaaaaa aataaagatt aaattatatt ttagataaat agtcattttc 94263  
 gtccaggaat atataaaacg ttgacaactt tgttcctgac cgtgtcacgt aacctctttc 94323  
 attaacgcga taactgaacg aatgaataaa tttgtgttac ttttaacttt aaggggttaa 94383  
 aatttaactt ttcactctta aaaaaggaaa ttaacaaaaa tgactattta acctaacaaa 94443  
 atacaatagg gttgcattgc aagttgaatt gcaagttgag gatccacttg catgccctac 94503  
 ctgcctaagc tccttttaca gagatcaata acgacaacca ccttgtaatg tatcctctca 94563  
 tttctctcta tctttctctc tctcctcatt tacctagctc gaatctcatc tccaaaggca 94623  
 acaacaaga gcaaaaagaa gagaagaaaa aagaaaaccc cttcatttca gcaacaaaac 94683  
 taatgcaact tgtactacaa aaatatattat actaaccac tccttacctt gccgtctcca 94743  
 acaccctctc atatatatgt ttttgcttat tattcaacat catcaacaaa tcacacacac 94803  
 acacaaacac aaagtgatat atatctccgg agagaagaag aaacaaagag attcattttt 94863  
 agttactatt atttttatta taaattaaat aataataata acaatgcctt cttctcttca 94923  
 gttggatagg ttcaatccta tcaccgacgc cgtcaccacc gccaccgtcg ccatcgccaa 94983  
 cggcgtaac tgcccgaagc agcctcaagc gccgccgtcc actgcggcgc gtcgcctaatt 95043  
 ggtgcctct ctctcttctg gcaggggaat cgcggcctcc gacacggtgg cgctccacca 95103  
 cggaacgtg gttgggctca accagtgtg ctccgtggtg acgcagcaca tcaacgcccc 95163  
 cgtcgcagcc gtgtgggcgg tgggtgcggc gttcgacaac ccacaggggt acaagaactt 95223  
 cgtgaagagc tgccacgtca tcaccggcca cggcattcgc gtgggcgcgc tccgcgaggt 95283  
 gcgggtggtg tcggggctcc ccgccgagat gagcacggag cggctggaga tcctcgatga 95343  
 cgagcgccat gtcacagtt tcagcgtcgt cggcggcgac caccgcctca ggaactaccg 95403  
 gtcggtgacg acgctccacg ccaacgggaa cgggacactt gtcacgagt catacgtogt 95463  
 tgacgcacca cagggttaaca ctaaggagga aacatgcgtg ttcgtcgaca cgatcgtagc 95523  
 ttgtaacttg cagtcgctgg ctacagattgc tgagaacaga accaaaaact gtgaaaacac 95583  
 tgcacaacac tgtaactgt taagtgttta acgatatcat tatttcttct ctatttcttt 95643  
 ttctttcttc ttcttttttt aaagttaaaa tgggttgtgt cttccggttt ttttgtttca 95703  
 aattcgggtg tcatggactt agattcaagc ccgtgtttgg aattgatatg catggatgtg 95763  
 tatagatcaa tagggttttt cggacggcaa tggttgaatc tatgtgatat gtatatatga 95823

tatatgttaa	tgtaaagt	catataaatg	atccaatgat	gtagttctat	tttctttttt	95883
cattttacct	agcaagctct	tgatcgtgga	ttgatgggtg	tctatttacc	cagaacttcg	95943
catccgaggt	ggactttgat	tcttcttggt	ttgacttttg	tgtatgtttt	ccttcattcg	96003
caacacaccg	taaataaaat	tatggattaa	ccaatgagta	gttgtaaagt	ttaacatttt	96063
taattggcta	gtttgtattc	gtgttttagt	cgtatttttc	tcgagatatg	gaaaattgat	96123
gagctggctg	gttagttaaa	tatatatttt	tacttatttt	aatacaaatg	ctaattaact	96183
tgttgacca	acatattatt	taagaaaaat	aaaataaaaa	atatttttat	tagaaaggaa	96243
aaaattatgt	ttttgttgat	ttttataacc	cttttaaaat	ttatataata	aatatttttc	96303
tcatttaatt	ttttaacatg	tgctaagaac	atttatgagt	aatattttta	tttgtcatat	96363
tttgaagagg	gagcgaaagc	ctacattaca	cacacttgag	cagctgagca	ctccacagca	96423
atggtaaagt	ttgcaatccg	aataaaggag	ttatgaacaa	taatgagctt	aaatataata	96483
caagataaat	attgtatgaa	ctcgtatgaa	cagttgcacc	aaaaaaaaaa	actcgtatga	96543
acaatacatg	aaaaaaaaact	atagctaaag	gaagtattgt	gaacactcga	gcatctattt	96603
gttgaaataa	aaagagtgat	aagaataaaa	taactttctt	tttgtaaaaa	aaaaaataac	96663
tttcttcgat	caatgtaata	tcgtcaccta	aatcaccccc	cggcccagtg	atcaccaaaa	96723
tacaaaagac	tatatatact	agtaaacgta	caacgtacaa	acgatataat	atgaaggata	96783
tattagtaat	taaaataata	tttttaatac	actactattt	aagtatttat	taccggataa	96843
gttttacgta	agttttatta	gatattcagg	gttaatgtac	tctatatata	tttgggatat	96903
atgtactacc	agttcattaa	tcaccttttt	tttttttaca	aaaccaatta	atcacctaata	96963
aatattaata	aagagaacat	tgaaaatatt	atattgttaa	aatttatcat	atgataaagc	97023
aaattaattt	taaaggggag	taccctatcc	aacgtttaag	atcgtccttc	caacatttaa	97083
atttgattaa	aataaatgat	aaagtttata	aaatattact	taattaactc	ttcatatcat	97143
tccatcaaca	tctgaggagt	ctaagcattc	ctacttaaata	aaagaacgct	agtggtatga	97203
agggttaatt	aaccaaccag	tcggttaatt	aaaaaaggag	aatttttttaa	tgaatttaaa	97263
cgttattacc	acgttgtttg	gtgtccattt	tggttttaaa	aattgagaat	aagatttttaa	97323
ttaaaattat	aactattact	tctatataat	tttttttaaaa	tcaacaatct	tattataaaa	97383
aaaagtgcta	gtacattcta	attaaattca	aataagaatg	tatctttttt	ctatttcata	97443

tattgaaaag tgacttaaaa gaacattaat acattattat taccaagaca agaagtcaag	97503
gaagcaactt aacacacact tgtacatata catagtacac aacaattcta ttagcaaat	97563
catactttta atattctcca tctggcgtga ttgatcatca tcttctagtg caattttttt	97623
aatgttctaa accaaaccaa tcgatcgcca tccgtcacga tgcgtataat acgcgtcgga	97683
taagccgctg caaagttata atagtaactg ccaaagaaag tattccattc attgttgatc	97743
agtctttgaa ataatttatg aggatcaat gtttaacacg atgtttagaa caaaccattc	97803
acgtgttttc aaaagctagc tgcctgctga tatgctttca atgcttgtgg tctaaagcga	97863
tcaaattgga cgcccacagt ctgcctcaaa gtttcaaatt cgctattttg aaatgcaact	97923
accagccatt ttgaatttag ctaaataata tcttttttat atataataaa actcgcattg	97983
aaattaaagt tatctctcat cacatttatt attatttctc tgtcttttgc tataaacaca	98043
cactgaactt gttcctaaat tatattgagt aattaactac caaagttata tatatatata	98103
tataatatta gtcacttttc aaaagtaaata tatatatatt gattaacocat ttgatatttt	98163
ctgagcgtgg aaatcggtga aacgggtggc agtggctttt acaagttgct cttttttggt	98223
ataaaaattt gcaagttgct ctgaagcttc tgcggattgt actgcatatg tacgtattag	98283
ctaaaggata actgaaaccc tgatactaaa aaaacagagc acttatttgt aaaaacaaat	98343
gagatttctc tttgatagcc atgcacgtaa tatggagcgt ataataataa caaatagatc	98403
atcataatta tatttaggga ttgcgacgtc ataataaact aatttataga atcagccttt	98463
gaactgcaac ttgccatgga ggaaactcaa cttgttcggc agacaatgcc aagttgttat	98523
tctttgccga agctaataat attctctctt tttgcgttca ttattgataa ttgttattta	98583
tatatttcat tatacaaatg tgagttgcag gttggaaggg atggacggaa ttgcaacttg	98643
gcttgcaagt gggcatcaaa agcatggcct tattattttt tattttttta ctgaaatcct	98703
attttttttt aaggatttca gtttaatttt ttatttcatt atgactttaa aattatatat	98763
gttttatttt tttttaactt atgataattt taaagctgta atatttttta ttgtttttat	98823
gactttgaaa tcatatttta ttttatgttt aaaatttttt gttttatgat tttttattta	98883
cttgtatttt ttatactttt attttcaatt cttttaaaaa attataaata attttattta	98943
tttaattatt aaataaatat tttaatttta ctagttatta gtttcattta atatattttg	99003
tatattttaa atttatataa ttttctaata atgttattga agttgatttg ttttgtaa	99063

aaaataaaaa	attaacataa	tgatatttaa	tattgttttt	cttttaaata	cttaaatttt	99123
aaaaaactaa	aatttttaaaa	aaagttaaaa	tattttgtag	ctaataattaa	acttataaatt	99183
tatgaaataa	tattatttat	tttgtatgaa	gaaatttact	attaacaaca	tgtaataaatt	99243
taataataaa	aataattatt	aaattaaaaa	tgacaaaaata	cattgatata	aaatgaaaaa	99303
tataaaaaatt	atcttagttg	tctattttatt	tgtacggacg	cttattacga	ttatgttaaa	99363
tatacaaaat	attaaaaatat	ataaaaattat	ctcaatttta	aatatacaaaa	atatttttaa	99423
taaaacatta	ttaaaaaata	atataaaaata	tttaaaataa	aaaatatata	acatatttaa	99483
taaaatcata	taaaaaatac	atacaaaaata	ttaaataaaa	ctaataagaa	gtaaaattaa	99543
aaatatttat	ttaataatta	aataaataaaa	attattttaca	acttttttaa	aaatttgaaa	99603
ataaaaacaa	aaaagaaaat	acaagtaaat	aaaaatccta	aaacaaaaaa	ctttaaacat	99663
gaaaaaaaat	gactttaaag	tcatagaaaa	aaaaaaactt	acaacttcaa	agtggtaagt	99723
tcaaagaaaa	aacttgtacg	actttaaaaa	tgtaaaataa	ataaaaaaat	aagctaaagt	99783
tgtaaaaaaa	ataaaaaata	ataaatcgta	atatctgtcc	cgacttttaa	ttcagaagtc	99843
gtaataattg	tcacgattta	ttctattttc	agtaataaatt	taaaatcgac	ccccaaataa	99903
aaaaaatcaa	atttttttta	catccttttc	ataaaaagtc	ctcaaaggca	ttctttaatg	99963
tttgattaac	cttgcgttgt	ttgcttatat	atacatatta	ttagtgttag	aagaattagt	100023
gtcccatgag	tcattttact	attttaccac	acaagacttg	gttaaataat	tgtcgataat	100083
tttccatctt	tcttagtgaa	aaatgtttga	taaacactca	tatattattt	tgcatctaaa	100143
gagagaaaga	aaaaaaaaat	ataaatatag	aaaaaagatt	tttttaacaa	ccaatattag	100203
ttgacaagtt	gagatagaaa	gaaaaaatat	acagatataa	taagtgatat	aatttgatag	100263
gaaaaaaata	aagcaaaaat	aggattctca	actaggtggt	tgagatttat	gaatttaaaa	100323
aatcaaaatt	tataaatata	aatagagttt	ataaagtgat	aaaaaataat	aaaataaaaa	100383
atattattaa	tgtattttaa	ataaaaaata	attcatttat	cattcctctc	tcccatctat	100443
taactgtgta	cgcactattt	cgtactattt	cacttaccga	tgaaaagatt	ttccccattc	100503
gacttttact	cttcaatatc	tctctttttg	actatgataa	tcggtgagag	agagatgaaa	100563
tattttgtta	gattaaacgc	ccattcttag	gtttaaagtt	aaagttttta	ttcatgatgt	100623
agttttttta	aaaatttggt	gattttattt	caacaatact	tgagcttatc	acgactacat	100683



037543060

actgggggta taagatctca gagtttgaag cccatgatcc gggagttagt tgagatgctg 102363  
aataaccaag attgaagaac ctcgactatc catgtgcata gggaagcaaa tagttgtgtt 102423  
gatttccttg ccaatctggg ccttgaaatg gcttctttct ttaccattgt tgatgttate 102483  
ccccctctgc tagaggttgt aagtttacct gtttgatggg ctcttaattt cattttccct 102543  
tatcataaaa aaagatatat ttggggggaa ttaattaagt aggagccctt gaattttgga 102603  
cttagtcaga ttgcttttta aattttgctt ctagctaggc ttggatggat ggaacgtgta 102663  
tgaactaagg ttaagtgttt ttttgtgata ttctcaagtg gaggatgacc tatatatgtc 102723  
tgtttgtaa aagttgtgt agtgatcttt gattattgga tgctttgggt cattctttat 102783  
tatagtaata caattgggtt aggcaagcgt ggggatcttg attgtaagta cgactgcccc 102843  
tgaccctttc ttgaagctgt tgtggacttg tggctctcca tttctggtca agtagggaaa 102903  
gatgaaacaa agccatttag attagtacct caattcttgg agcagaaatt atctggacga 102963  
tgtaaacaat tcaacctga ggaacaaggc gttgccaatt ttttttttta atcgataaat 103023  
attaattgtt aatctattaa tttttattag tgggaaaaat ttgaatccac aaccctcttt 103083  
ttttctttct tcttcaact atcaaacc aa tcttataatt ccatgttata gtccagggtc 103143  
atattattgg ttgaatatgc agacagaaga actttggatt ggtgattccc atctgtatat 103203  
gatctcattt ttcactcttt aattttccga ggttggttat attcaaagaa aaattattga 103263  
aacttttata tatataact acgaatctga ggatgggtta aaaaattaat gaagagatac 103323  
aaaagaaagg aaccttgaag aggtgggaga tggtgggat cacttcaact attttgagat 103383  
attagaaagg ttctcaagtt caacatttat cgcctttttt tttttaactt ctcaaagtca 103443  
ctttcgcat cctcatattt gtatacttgt aggggaaggta atcgttgccg tgtcaagcgt 103503  
gctaattatg atctctcaga taacattctc ttgacgggat tcaattctac tttttttata 103563  
tagttgatta tatgaacaat agattagggt gtcctaacta gttttattga tttttgctca 103623  
tggttcttgg tacagtactc tcgtatatat ttgttttcat cttcttaagt atatatttat 103683  
ggcttgctga gtaggaggtg ggtgggtgtt aacatagtta ggatgcatct tattcatgat 103743  
tataactttc catttaaaaa aaaaaggga ttaactctac cttgtaagct tgtcttatat 103803  
gattgaatta gatccaacct accttataga aagagaaaca aataatttta aatattctca 103863  
ttacacatca tatgtaaatt gtggtagcaa atatctttct tctgataatg ttaaaacaaa 103923

tggtccatag caattcaatt catcgatata tgtgttagca cagcaccaat gctggtggac	103983
acaattaact agcaaaatth ggaatttgac aatccaatta caagaaaaaa ataattaact	104043
caattttata tatacaatca cctccttcat caatgttaat gtactattat tctacacaaa	104103
tcctcttttt tcattcattc ttgctcgttt accatttcta acaagctcgt aggttgtagc	104163
ctcccattta caaattttca tgccacacaa ggaaccgagc gaacaaggat ctcttatttt	104223
gatgcacttt caaggataaa ataacttgac aaacaaaagc tcattccaag tatctggaag	104283
tccagggaga caccaatgca cacaatcagc atagctagct gggtttagcta attgctctgg	104343
agtcaatggg ttccattgct tcttgtaaht tgatgtgtgt gcatctttac ggtagtggga	104403
tagttgtgta atgttgagaa aagttatagg tactttggat tttctaaaca cttctccgat	104463
tacttgcatt atactttttt tagaatcaga accccaatat gtgggatcat caattgttgt	104523
tgtttcattg tagcagttcc ctcccgttc acctcccccac tctatgcttc tgcccacata	104583
tttacataac aatgtgagtc ccacaaatth tatgcttcca tatataacaa attcttcaat	104643
aaccaatact ctcttgaaaa tagaataatg agaagtacat ctcaatctca ctctaaaggt	104703
tagcaacatc agaatataga tagccactat ttttagcaca aaaaattgtg ttattgggat	104763
attatgcgtg tgaactatac tcactttgca tgagacggtg acatgctggt aaagaagact	104823
cttgtcttgt tggagtccat gttcagcctc acctatctaa gcatactctt catagccata	104883
cgataagcat cctctgttgg catatcaatt atctccttha ctttatcggt aaaagatcca	104943
agcctaaaag tttgagaaaa ctttaagtaa tgttttgcaa tggcaatgtc aaagaaatga	105003
gagagggcaa agtaaataat tgcttgaata gtgtaaagta gagaaacata caagatcttc	105063
atcttagagc cagttatcca ccaaaggtaa gtgttaaata caacaatgtc agcgcctttc	105123
caatgacgac catgcgtatt gattgaacct tttctcacia ttctatcagt taccctatgg	105183
atgacagcat tatcggagtt tgattcaaga agaaaagggtg cccaatagaa ctcaatggta	105243
gcattgtatt cctaattaaa tacaacaatg aacaaaggagg ggagaaaaga ctaacatgat	105303
aatgttgcta aactgaagt tatgtattct acataagcaa atagtaagag gtgtacctac	105363
ctttgctgta aagacagtga gtgaatcaaa ggtttccatg gatttggcat tttcaggaat	105423
gatttgatgg agaaggcata tcaaagagac atattgactt cggttgaggg agtctccaat	105483
aaatatcatt ctcttcccac gaagcttttc caacattaat ctggcattga atctgcattt	105543

tgataaaaaa aaaaaaatgt gttatgttta gcttaaatta attatgaacc cttgaagcat 105603  
 tcaatgaatt gagttcttta aggtgtaa atgtaaatcaa aactatgaag aatgattagt 105663  
 tttattttct cacaagtagg gtgctcctgt taagaaattg ttatttgctc atgtttatc 105723  
 aggategtga catattcaac aaaactgtgg tatgatgact aacatgtcga tgtttcgagt 105783  
 ggactaagtt ccttaagcaa agtaactaaa aaaacttacc aaacatatct taagacatta 105843  
 cttgcatact aaattttgat gtaaccttct taattcatat aattttaatc tcattaagag 105903  
 aattgattca tttcttgct gaagtaccaa tattaatttg atctctatat atcttttcat 105963  
 tggaaactct tagcatcttt tcatttaacg accttaacgg gcatacaaga gaagttaact 106023  
 ttattggctg tccatttttc cttctcactt taaactagaa aaagtaggta tgtctgatta 106083  
 cactatttgg ttgttttagtc ttgaagatcc attgaaatta aataatcaat tatatagcct 106143  
 tctcccttat ctggcatcca ctgattgtg gttaagatgt tgcttggtga ttagatgatt 106203  
 cttagacgta cacttaactt caaagaccct accaattaaa acaatctaac caacgcctac 106263  
 aactccttta gtttcaatca caaaatcaaa tagtcattcc agaaagaagg aaaaaacgtg 106323  
 gccacaactt tagatttcta attttctgtt tcaaacttgc aataataatc aaccgaaac 106383  
 caagtccaag acattaactg gcttaaagac tcaacttgac ataaattaaa atagaaaatg 106443  
 tcacaaaaca tcaaatttgt attattcaaa gctgtcgaaa tgggactggg gcaccccaa 106503  
 ttacttcatt gttatttatt ttttttttaa agatcctcaa ttacttcatt atatcatgtt 106563  
 cttgctacaa ggtctcacca atggaaaaca tacataacgt cttcaaaac agagctacaa 106623  
 taacaagtgt ccgattcgat tccaccatca ttgcaaggct taattggtac agaattgttg 106683  
 gtggcaatca ttcaattgtg attcaataaa tggctagtta tgactttata tgactgcaat 106743  
 attcataacg ttcaaccgcc acagtgtcac acgtggctgc catgaaacgg attcaacaaa 106803  
 cccactccga cccaccgaca acttggaacc gtaaaaaaag ccacacacga caaacatgaa 106863  
 aaaacacacg acacattttt taacattctt cttttttgag gtattttcaa attatatttc 106923  
 aactaataaa aataaatgta ttgaaaaaat gttagagaat acccttataa gacataattg 106983  
 acaaatcttt tttttattca ttataaaact tcattttatc tttcttatat attaatatt 107043  
 tcttttacta aattatagaa gaccattat tttaatctat taatgttact ttcaattatc 107103  
 actttctcac ttactttga aaattataga agataaataa atctcattaa tgtaaaggat 107163

aaatttaaaa aatattacag ttaaaaaataa atttaatat aatacctaaa ttaattaatt 107223  
 ttttaataaaa aatatttttag tcaactat tttttaatta taattattga tgaagaaagt 107283  
 atctgggaga accgtagaac caaagttatt aaactcgaaa atttattcag tttatagatt 107343  
 cgactcatag attcatctta taaagtcata agagtttact tcatataaaa ataataagcaa 107403  
 actatatata aataacatac taattaaaaat ttttaacaat ataataaaac aaaacagtaa 107463  
 ataataattt agaataattta aataaccaag tctagtaata atatatcact acttaaatag 107523  
 ttatatcttg gtctaatttt tttagattta cttgattagg tggtaaactc gagagttaa 107583  
 aatttattag agtttataga atttacctat ctattaaaaa aaagtttaat ggggtgaagta 107643  
 ggatatgaca agtgaactcg taaacggttg aataaagaaa ttaaagaagc acttacgtgg 107703  
 gaagattgca accgtgaggc tgccatcgcc accgctgata ctctttttcg ggccgaccgt 107763  
 gttcttgaca tgtaattgt ggctgtatgt acggacactc cgattcctcg tacagtggcc 107823  
 gagtcaactc gtcgcgtacc caccttccgc tgaacacgtc acactcttgt tcttcttct 107883  
 cccttttctg tttcgtcaac accgtcttgt tttcttcggt tgggtggagat ctcacatcga 107943  
 ctaataatgt aacaaaaata ttaagcggag ataaggaaca gtactgaatt caggaacaaa 108003  
 aagaaagaag aaaaaggagt ttgactcacc ggggtgtggag aagaagagtg tttgtgctgt 108063  
 gtgctcgttg gagtagaggt gtggacgaaa tatgaagacg aagtcatggc catagaggat 108123  
 ggcagcgaag agaataaaag ctaagagggt gaagaggtaa gaagagagac gaggcttcac 108183  
 tctgagaaaag gaagggaagg aagagtttga aggtggcttc atcatTTTTT gcatgcatgg 108243  
 accccaaact tagtctttca ttcttctagc aacctactac aattctgatt ttaaattaaa 108303  
 attaaaagct aaaactggtg cgttgttgaa gccatcattg tttgtgtacc ctaattaacc 108363  
 gaatgacaga gaggaagaag aaaaaatta atgatgaaa taatatttgt ctttgagtt 108423  
 ttattagtat tattattttt attattaaga agtagtatat ttccaagggt gaaatgtttt 108483  
 tgagcctttg agggtcagtg gtgtgggaag ttgaaatgtt gcttgccctc acagctaagc 108543  
 gagcgaggaa gattgagaat aataataata actttccctg ttcaaatagg atatacatta 108603  
 catcaataa acaaaaagggt gtcaacaaat atacgtggct atttttctct gggttatgaa 108663  
 taagggtttg gacatcatta ggtagagggt tattaggcgt taggtaacgt tgcaattgga 108723  
 atttgctgc ttaatttgtt gttaattctc acagaaacaa aagaacatat ttggaccctg 108783

caggctgcag ggtattatat atttattatc actattatta tgctgctgtg tagcagtgct 108843  
agctggacgc acaaaaaaaaa ttaaaattaa atcatgggcc aactaaaaat gagtaaaacta 108903  
acaatagtaa tgactaatga gttgtaatat taatcttcct caaaagtaaa taaataaatg 108963  
agttgtaata gtcttttgtt ctattgctaa ttgtacacat ttgatgattg attccagttt 109023  
tgcacataca atgcatacat tactttttttt attattatta ttatatgctc ggtctaattt 109083  
ggattcgggg aagtagtaca tgtttgtttg agctcgaca aaatatattt tattagccag 109143  
aaagcactga cattatggtt gggctaata caagtgttca catcacatgg ttttaattta 109203  
ataaggacat tcgtttttca tcaaaataaa gaaggaatct gttgttggt acagtttttg 109263  
ttcaagatgg cagatgaata atattatcaa agtttctgcg ttcagatgaa gacgtgagta 109323  
tatatattta gaaaaaaaa attattgcaa gccaaagagaa actagaattt tcttgctgaa 109383  
atatcaggag agatgagggt ttatcctggt ttcttctatt ttgagcgag accgaccaat 109443  
tacgttatag catatacttt caaaggatat cagagaacgt ttgtaatcac gtatatgcgt 109503  
agtacaactt taagaatact caatagtttt tcaaatcaag atttctaaaa tgcttacgga 109563  
tcaagaaaaa agtcttattc tataaccatta aatataaaat atgtatggtg aatcatgctt 109623  
ttttcttatt cttaatgtca acatatattg ttgaatacga aaaatcgtac atatctcatt 109683  
tttcacatac caaaattact taaaatgaaa ttatacctta tttaccataa gtgactacta 109743  
gcaggatact ctttaacaca ttattgaaca aatttttatt gaaaactaca aaagcatgac 109803  
cgaaacttgt aaatatgtga aaccccgaa ttttttttat taatgtgttt agaagagagt 109863  
gttaaaaaatg tattattaga atttcttgac aagaggcaaa tagtgggata ggatttggt 109923  
caagagattg aagctggcca ttgaagttga catttactct gggatatact cgggcttcat 109983  
tggcagaaaag ctaacagcat aaagatacac cctatccata taaaattaac tagaaatgca 110043  
agaatgatta caaatgaga aacacgaatg aattaatggt caaagtaaca aaagacaagt 110103  
tacattttca ttcaattatc taattataaa ccaaagaatg tctaccaaaa caattggatt 110163  
agctccatta tagttcctct tttctttaag aatcatgcta gactttcttt tttgttttat 110223  
cttttttttt tcttcctcct cctctttctc cttttctttc agagagacaa aagattgtta 110283  
aatgctaaat tcatggaggg acaatcagaa caagaattac agatttctat ggaatttttc 110343  
cgcatttgct tgcagaatgt tggccttggt tgggagatta tacgtaatgt attcaccaga 110403

taaatccaga attgaaaata taatctcaga agttcacagg agaataagag ctccggtaac 110463  
cttcagacgg tcccttaaac ttcctcacca aagatgtaca cagactctgc agagacaaaa 110523  
taaattacaa tgcttacacg aagaatgcaa ctcccaacct tcttgaacat atcattgagc 110583  
taaagtttta aaaattcatt ttatcttttc ctactgctaa attggaaaaa ctgaaattga 110643  
agcattcatg tagaagaata cctgtgttct cctaggcaag ctaaccacaga agtcaagggt 110703  
agggataatc tgaaatatag agtcaacgaa agaatatcca atcccaattg cagtaaagtt 110763  
ccacaaaagg tggcttttat gctctaaaaa agctccgtga atgattgaca aggaattaac 110823  
attttaaaac atcataaacc atataagaaa caaaattact tacagaatga ctgggtgtgt 110883  
aattaacaaa caatttccca ccattagaaa agaattggaga gtaatgaatt tgagtctcag 110943  
catgagatgt gaaaatttag ccatgtcatt taagttaccc atacataaat ggcaacgaat 111003  
aaaagtccac tatgaactgc tgaaagaagg tcattgtgca atgttgattc aaattacctc 111063  
aaagataata attaaatcaa tggaaaaaag accacgaata actaactgaa aaagggttttc 111123  
gtcttctttt tctcttttca ctttctaate attcagagca gagcaagtat aaggaaacaa 111183  
ttacggagta gacaattcac aaacctaca tgaaaaacat atttgtttta aaatttatta 111243  
aaactgtgtg catttggtcc ttaacgagag gctatagaca cattgctttt gttaaattta 111303  
gagactaaaa acaataaaaa tttaaataag aactaaaaaa aatcatgttt agaaatcaaa 111363  
aacatattta agactaaata aaatgaaaat agacatacat accctaccaa gaaacagagt 111423  
acaagacaag taaataacaa aaggatagga gagaacatac atctatacca cgaatccoga 111483  
ggaagaaaaa tcggtaaact ataccagcca agagatatgc agcaaaaagg cacaaaacac 111543  
tggaatgaga taagatgaaa caactcagta atttatccaa atcacagccc cttgtgataa 111603  
ttaaagtccc aggcacgaca gtaaaacct tacatgatca gtaagggtgcc aaaccacccc 111663  
caccctctc catgaacatt tataatgatg gcacagccag atgggtgctt tagctcagta 111723  
acctgcttga gaaaattaca acagtaaata atagttgtct ttgggtttta attcatatca 111783  
ccttcatatt gctctttgtt ttcaactttt tccaagtcac tgttcgtatt cttggaggag 111843  
agagagagag aatgatagga tgccagcaag ataaactaac atgttaatag taaataaaag 111903  
aaagccaaga taagaggata taccacacta atggaatatg gacaacaata tcatttgata 111963  
atattatgaa gtttctacaa gataaatgaa aaggaaaagc caacaaattc aatcacattc 112023

cttgctgttt taagatttca catctcaaca tttcccagat ttccaacaat tgtcagtgat 112083  
 tttcaatttc aaagttaaca aattaaaaaa atacatactg ctcaaggaca taaaagaact 112143  
 atgatcggat tctggagacc tacatcatag tatcatatta taacaaacaa tagcaaggaa 112203  
 gcactaacta ttaaagatat cccaaaataa agtactcaca taatcacagg cccctaattct 112263  
 ctccagagct tgcgggtccct gtaagcagaa gattgataat gaaactttcc aatcagtatt 112323  
 tgggttaataa tttctggttt aatcaactaa ttttcttttg aaaaaagaac aaaaaagaa 112383  
 taaaaccctt acttgactc catttaaatt gcaaagaaca gacacagcta gcgaacagtt 112443  
 gtacttaggg ccaactgtttg acattttaac aatgacacca gtgtgggggt ttttcttatt 112503  
 tgccattgga atagcattag aatcatatat tatctagtta agttcatatt tagaagcatt 112563  
 atcaaatca tttaaatcaa gtggtgcata atagacaaat tacaaaatgg gaggaacata 112623  
 aatgaagcac caaaaactag caaaagaaaa ccatggatta aagaaaataa gaaaacagaa 112683  
 acagatggga aaattgggct taccaataat atcaacatct attttagggc cagtcctat 112743  
 ggctgtgcat acatgataac ctgcatttat cactttgtta gaggatgaca attccatcct 112803  
 acttaaaatt tcaccctaag atatactcaa taattgacct taattggaca cagttcatgt 112863  
 atcaaaagct ttaaatggtt gagcaaggta gagacataac tccaaaatta attttcttga 112923  
 ccaacagatg atgaaggggg catgttattt aaaccctaaa ataactctta ctacagaacg 112983  
 tagccactac taataattcc attgtacaga agctgaaact atattttttt taataatgga 113043  
 tggacgaatt ttttcagact tttcaatgag aaagcgaaag agtgcacata tgaacacaga 113103  
 agaaaatgaa ttagtaattg aaatcagaaa cactactagaa tataggttct tataccaaaa 113163  
 gaagtgtaca aaaaatgaga aacaaatgaa aacaagaaga aaaaatacaa aaaagaaaaa 113223  
 aaaaatctta gcaataaaac ttgcagaaat gaaaagggtct gataattttt ttctttttct 113283  
 gcaagtgcaa ttagctacta tgaacaagtt cagtcatgct attactcaat attaaaagct 113343  
 tttaaagtaa attgaagcac tttcagttca gctaacctaa ggtccattt ggggttgttg 113403  
 taaaatccag tttatgattt taaaacttaa attttaaaat aaaatatgtt tggataaaag 113463  
 agggtgaaat ggttttttaa tcaattttta ctacttttg gaaataggaa gaaaaaaaat 113523  
 tataattata gttttaagtt cttagaaatt gcattgtctc tttcaatact ttctccacc 113583  
 cagggacgaa tctagagggg cgagcaagag cttgagcccc cctccctcc ttggaacttt 113643



ccatgtatat acatatatat ttttaagtaa attagtataa aattaatfff gtatgttggt 113703  
 attaaaataa tgggtaatgt taattagtagt aaaattgtgt aaaattagtt gtgtttgttg 113763  
 ttttattgca atgattaaag tgataactag tgtaaaattg tataaaaacta gtgtgtttgt 113823  
 tggtattatt atgataacaa ttaagggtat catcattcaa tataaaaaatt agttttaatt 113883  
 ttatgtgtaa aagtagtaaa ttttaaaaaa aaattattat ttattaaaag ttagatatct 113943  
 aaaaaattat aaaggaagaa aaaaaaattc cagcccccac tttatagggt tccctggatct 114003  
 gtccctgcct ccacctttct ttgtccttct tcagctcttc cccagtcttc tccacctctc 114063  
 gttcagtctt cacctccact cactcagtct ccaccaccaa ctgccacacc ccaaccagtg 114123  
 agcttccctc ccccagcct acaactctcc ctgcgacaac tccctcattt gcagtctctc 114183  
 caccagact gaccctaaca cccctgtcat cttcgccaac cataacccca acgcctttgt 114243  
 caactcccc ctgcttcacc ccatgtttct aactttccat tgaatgaaat gaatcaggca 114303  
 ccattctgga tgcagacgaa atattctttt aagttaacat tttaaaggaa aattataata 114363  
 agattgacaa caacgtttta aaactggaga aaaaaaacta aaatgacaaa ctaaaaactg 114423  
 gttttagttt ttaaaatfff aaaaattaaa aactaaaaac cagctcaaat ggagcctaaa 114483  
 ttgtgtaatg ttaatgtggt ggtagaatct atattttctg gtgagagaga aagagcaaca 114543  
 gagactagca aaaatgacct gaattgaatt tttacttaat gatcatctca aaaaaatgct 114603  
 tctgtagaag caattctgta attggagaaa ttcataccaa ggtcaaacac gcacttatca 114663  
 tataattcaa ttcataatga gaaactgcct atgttgcaag gtacaaaaac taaacaaagc 114723  
 agcagttcag ttttctcaca actaccacaa gcataaagca gtagacacta gatgcaattt 114783  
 atgtacagaa acaagtaaat tggaggaaaa tagaagtgtc aggaattcta cctccaacgt 114843  
 tgtttgccac aagtgcattg cacttcatcc cacaatgttt tggccctcca caatcctaac 114903  
 acaacaata agacaatcaa ataagcagaa aactttgtaa aattatggga caataaatta 114963  
 ttaaatatat tacattattt caagatatc aatgaaacaa tttacttaaa gcaaattgca 115023  
 gcaggacctt tgaacagcct taaaatccta cccaatgcct atccttgag ctatttatct 115083  
 cttttcatct catccttttg aagtagcatc acttttatgc taacagtgc cattagggac 115143  
 taggctagac tgactgattg ttacttgttt taaactaaat atagtttcca attagcttca 115203  
 tcttttgtaa catttatcat acattattag attgtgatgc caaatcattc ttgactgtaa 115263

ggtaacgaat	ctactaacat	attcttcctt	attaaaaaat	atacaacttc	acagttatct	115323
gttgtggagc	ttctttgttt	aagtgtatat	acaagtgaga	ggaagtatgc	atgcattgaa	115383
gattcatact	ttaagtttct	gtttatttat	acaggctcag	atctctgaaa	tgattttttac	115443
catacaatth	tctaagaaat	tttaaaaagg	atggataaat	acaaaggaaa	atgacttgaa	115503
gaaaaaaatc	ttgtactgaa	aaaataacag	gaaacattat	attattacaa	gacaagcaac	115563
aaatatatgt	acaaatgctg	tgattccatc	aactattcct	ttataaaaact	aatttttttta	115623
tccaaaacat	aattaattat	agagtatgat	cataattcat	aaataacgtg	taattatgat	115683
tactatatgt	cactcaatcg	acagagaaaa	aatagcttca	cagaaaagag	acaaattttac	115743
ccagcagtc	gcacatattg	gaggatcgtg	attgaaaatc	attccatcgc	aaagctgctc	115803
aaacaaccga	tgacaaaaat	tcaattatag	atcaacatag	cacaaacttt	aagctacatt	115863
aagactattg	tttcctataa	acatatatgc	tgtgttttga	aagtccatct	gttcatagaa	115923
agttcaacta	aagtgtttga	ccttgcatag	ttacatatat	aacaaacact	aattcagtc	115983
ttggaggaca	aaaatgaagc	gagtttcttt	tactagtaaa	cccctacctt	tatcctcaaa	116043
attatatggg	ttgagcattt	tagtccctaa	gatttcaaaa	acccttttgt	cagtccctga	116103
ttttgcaaaa	attcattcgt	tgtatccttt	tgggccataa	ttttcactgt	cgtttttacac	116163
caaaaagact	aaagtaaatt	acattttgta	aagtcttgga	atattgaagg	gttataaaaa	116223
tttcagggac	taaaatggta	gaatgactaa	tttggaatt	aacttgtttc	tttagagtta	116283
gaatgctaaa	gccccctcc	cctcccaaa	aaaaaaaaat	acagattata	ttctgtattt	116343
atgaattatg	tcaatgacca	tagacagcca	aatggatgga	aactctacta	gccagaaacc	116403
aaagaaataa	gtgtgacctg	atggagccaa	cctgaaacca	aagtgtggta	tcattttactg	116463
ccactttgta	aaatctacaa	gcacccaaa	aaatatgaaa	aagaaatctt	cagtcagaac	116523
tgtataactg	ccatatcctt	acatactatt	catatttaaa	gctagtaaat	tgtgatataa	116583
gaaccaatgc	taccaccaag	ggtcaagggg	gtctatctcg	gttggttgag	catgtgcgtg	116643
agttattgta	aaccctaac	actttcttca	atttttacgg	ataaaaaaat	gataccacca	116703
ataggtgggg	tctaggtagt	agtttaaatg	aggtcttaag	ttcaaaccct	attgttgtca	116763
ttgtaaaaca	atgataaacc	agagaatcca	tataacagtt	aaaatcctaa	cctgaaaaaac	116823
taaatcctcc	aaacaactaa	attccaaaac	tctagcacta	ccttataaca	ttgattaact	116883

aatccgggaa atgattctaa acatgaatca aggaagactg aaatatgaaa attcaattaa 116943  
 taaaacaaat tacagaaata tatatatata tatatatata tatectaaca atcaaaaggt 117003  
 tatggaaaac agagaaacaa gaagaaaaga cggaacagcg tcaaataaac ggggagagag 117063  
 agaggggttaa gggcagatca ggaagagacc catcttcgct gaggatgccg tgagggaggt 117123  
 tgcaaatggg agaagagagg gtgtaattgt agagcgtgtt tccgtcgaga aaagagaatt 117183  
 ggcaaagtgc agtagcgtg gcgaagggtt ggtgttgaag aagaagaagc gtgaagaaag 117243  
 tgacgatgat gatgcgttga gccaccattg tcgtcattgt ttgaagggtg aaaacgcacg 117303  
 cctattatct catgctgaga gtgaagaaga tgggagaaga gaatagggaa caaatgggga 117363  
 aacatcttgt gggggatcat tttagttttg ttcaaaaaag tattcatatt ttacaaattc 117423  
 aatactaaat tcgcgattta taattattat tgcattgaat ttttattgtt attcaagtta 117483  
 ggcagcaata ctcaagttaa ttgctaactt ggcactaaga atgtccacta atacagttaa 117543  
 ggtgaaaatg acaacatttt ttttaattta gtcttttatt tttttttaa attattttat 117603  
 tcacttatct tattttttat atgtagttaa atttatttga tttatttaag attgacgtta 117663  
 ttaattatct aagaataact tttttacaaa taaaattaag gggggaaaat aaaattaaat 117723  
 aaaaaagcat tttaataat taatgacata aattttaaat atattgaaa gaatatcaaa 117783  
 tttaaaaaca ggaaatagga taaaatatta aataattttt taaaaaaca ttaataacta 117843  
 aatgaaaaa aaaaattaat aacaaaatta aattttttta aagataaata cccaaactaa 117903  
 aaaaattaaa taactaaata gatcatttaa tttttaattt atagactttc atgtattcaa 117963  
 atatcaatca ctaataataa ttccaataac atgttttaat aagagttttt taatctaaaa 118023  
 atatacta atataaaaatt ttataggtgt actaacctta aacatttata gtttataatt 118083  
 tacatagagc aataattatt aaaattcaaa ttagatataa aagataaaag acagttaaatt 118143  
 aaaaaaacag agaattaaca agatcaaatt tatccataaa ggtaaaatgt agataacttg 118203  
 agtttttttt tttgcaagat gaagggtgtg aataagagtg ggtaggcggg tcgaaccgga 118263  
 cctaatttta aaagaatttc aattttaata aaaatataat acaataatat aaatgtaaat 118323  
 aaaatctcaa taattagtca attgcatcaa taaaataaat aatgttaaca aaagaaaatc 118383  
 taaacaataa atctaaaata tgaaatttaa aacatctcca acaacgattc catattttaa 118443  
 tagcttgaac cttatccatc tccacattta acaagtagaa caatgatgaa ttgtcgacaa 118503

aaataggttaa aaacaaaatt ctagagagga aagagatgta ctttgtgtga tcgaaagtgt 118563  
 cgctactac atatgatttg agttatttta ttgtaaaaat atattaaaa atctttaaaa 118623  
 atatttattt gaccattatt ttttaacttaa atgataagaa ttgatatttt tattatttat 118683  
 ggcgtgtaga tatgaaaatg ataaattaaa aaataaaaaa tcgagaaaat atcaaaaaga 118743  
 aagatttgta gcatgttatc atttatcttt tttatcttaa tcttttattt ttcttatctt 118803  
 atatttatca tcttttaatt tgaatcta atctttattt tatctttaaa tctttaaaaa 118863  
 aaaagtttta agtgaaaaaa aagaaaaaat caaacataat ataattgtgt cagagtcaca 118923  
 caaatatatt ataagtagta gattataagt ataaattata ttataatatt agaggagatt 118983  
 tataagtaga ttatatgtat aaattatatt ataattattag aggagattta aagaaaaaga 119043  
 aataaaataa aaataatatt tttgactaac ccgtgaaatg aaatcaccct agacaaggta 119103  
 caagtacaac aaaggaaacg aagttgctac aaactgaacg gcggcgacgc catggattcg 119163  
 gagttcccca acaaagcgtt aacgagcacg cgtttttccg acctgaatcc accactctct 119223  
 gaaccgggtc tccaagccct atcacactct ggcttcgagt tctgcacccc tgtccaagct 119283  
 gccactattc ctctgctctg cagcttcaag gacgtcgcgc tcgacgccgc caccggttcc 119343  
 ggcaaaactc tagcttttgt cgttcctctc gtcgagattc tacgccgctc ctcttctcat 119403  
 cccaagcctc accaggttct tgcatactct tattatttct ttgaacaatg caagcagtct 119463  
 gctattcgaa tttatagaat acccgcatcc ctgaatagtt gtgtcattga tttcgagaga 119523  
 gagaaattat tattaagaaa aatgttgaat agggtagtgg attttagtca ctggtgtggt 119583  
 tgtagttcc aatttatttt gttagcttg actataatta ggtaaagt acatttgttg 119643  
 taggtgctag gaataattat atcccctaca agggagctat caactcaaat atatcatggt 119703  
 gcacaacctt tcatttcaac attggcta atgttaagtcca tgctccttgt tggtggagca 119763  
 gaagtaaaag cagacctaaa gaaaatagag gaggaaggag caaacatatt gattggcacg 119823  
 cctgggcggc tatatgacat aatgaatcgg atggatgtct tggatcttaa aaaccttgag 119883  
 gtatgtgttt cattcttcat tttcaggtat ggtttgacat tgtttatata cattggacat 119943  
 gaagatttac tggtgaaaa atgttcaaga tttcttttgg tcttgttgac aaaataatat 120003  
 ttggttgatg ttgttgcatc ctgcttcaag atccctggtc ttctattcta tgtatgcttt 120063  
 aaaagagga cacaggttaa tgacttgacg ctgtaaagtt atgtgatcta gctgaagttg 120123

ttggaaaaat attccgaata gagtatttga tttgactttt tttttatttt tttttatttt 120183  
 agccagttga cattattatg actgttctta cagattttga ttttggatga ggctgataga 120243  
 ctcttagata tgggattcca gaagcagata acttctatta taactctctt gcctaagctt 120303  
 cggagaactg gtctgttctc tgctactcaa actgaggcta ttgaagagct tgctaaggca 120363  
 ggattgagga acccagtga ggttgaagtt cgagcagaaa caaatcaga aaatggctct 120423  
 gcatcatcaa aacaaccaga atcttccaaa acaccttcag gacttcacat tgaggtaaaa 120483  
 cttatgaggc aactagcat gctgctggat tggatgtaac ttaacagtgg ttctttctct 120543  
 tacattctta ctagaatcca tatagcaagt ttcagtact gctaatagat gcataatata 120603  
 gtttatgttt atcctttgct tatactgac tccttacct tttgagttg cagtacttgg 120663  
 aatgcgaggc agataagaag ccatcacagc tagtacatat cctgataaag aatctctoga 120723  
 aaaaaattat tatgtgagat acacgttgat aattaatgat gtgatttgtg cagtagaaga 120783  
 gtattttatc atacccaaaa catcattttg actctaagc agatatttca tgacttgtgc 120843  
 ttgtgttgat tattggggag ctgtccttcc ttgtctttct gttttgaaag gcttctctt 120903  
 gattcccctg catggaaaga tgaagcaggt atagttttgg cctttttgga tgtagcatt 120963  
 tttctatata gaagcataat attctataaa tcagcattgt ttttcttatt tccattatt 121023  
 ttgtcagtg cttaccgtt acatatttga ttatttattt attttgccct atagtctgcc 121083  
 aggagaaaag cactagcttc atttacctc ctttcaaag gaattcttct atgtacggat 121143  
 gttgcagcac gtggactgga cataccaggt gtagattgta tagtgacggg attgtctatt 121203  
 gactattgca tttcaatttt catcttcttt ggttctgtct ctctcttggg tgctaaacca 121263  
 tgcattgtgg ttgaaatgtt ttcttgtgca gtatgacct cctcaagatc caaatgtttt 121323  
 catacataga gtaggtcgaa ctgctcggct gggtaaacia ggtcatgctg ttgtcttctt 121383  
 attaccaaag gtttggcac aagtatatc atgttgtaat gcttttgata tttcatgcag 121443  
 gattctttag aagtgttgat tttattgtaa tgtaacttat acaaatgtgt aggaggaatc 121503  
 ttatgtagaa ttctgcgta taagaagagt tcctcttcaa gagagaatat gtgctgatga 121563  
 agcatctgat gttgttctc aggtttgctc taggcctttt ataactttat ttttttgg 121623  
 ttgtcataat atttgtattg acacaataga aagatccttt gcgtgctggg taatgggttag 121683  
 tgatactcat tagatatatg aactaattaa tccttttttc taacttctaa ttgagtaaac 121743

taaataatca gtggaaataa attccttgat acaacatgac gatgccctga ttgccaccaa 121803  
ggctgatgct gattttgttc attcactctt ttagaaactt ttttgtcttt ttgattgctt 121863  
gtttgagtaa acatgcttac cagtcctata tttatcaaac tgcaaattgt atatgaaaat 121923  
ctaacatatt tcgattttcc aataacaaca ctattgatca aacttgcttc agattcgctt 121983  
tgctgcaaaa aaagatcgcg atgtcatgga aaagggaatt aaggcctttg tctcttacat 122043  
ccgtgcttat aaagagcatc actgttccta tatttttagg tgagtaatgt ttatgaataa 122103  
tgttgttttc attttatagt gaaacgtcat cattatcaaa ctaattattc tcaactcttg 122163  
aggtggaaag aacttgaaat tggtaaattg gccacaggat ttggcttatt acaacttcct 122223  
tcaatgccag aggtaaaaca ccactcactt tccattgatg gatttgaacc agttgaagat 122283  
atcaatttgg gggacattaa gtacaggtaa aaacatttcc atagcataac ttttctagtt 122343  
cttgggtaaa agcattgcca agaaccattt ctccccaaag cttaagctgt taggtgaaag 122403  
cttatgaatg atataaataa ttgaatataa tgtctaacat gccataggag ccttttgggc 122463  
cttaagcaaa ggctgggcca ccttaccttg tgctaaaatt gatctttttt tttttatttt 122523  
gaataatgga gatagaatgt gtcaaactct ctgtcctgaa cacttggtca agagtctcta 122583  
ataccatgtc aggaaccttc actaccaaaa agtcaagctg ttaggttaaa actcatgaat 122643  
ggttttacat ctaataagaa tcaattgtac caatgttatc ggagggaatg aaaaccatat 122703  
ataacttact tctgtcttac tttattgtaa tacttttatg ggggtggcaat tgaatgagtg 122763  
ccttaatgtg gtttgtttga tttgaagctc actaatgttg aggactcatg ttggaacaat 122823  
ataaaaatag ttttggttg agctagatta attatgtatg atatttattt tattttttaa 122883  
aattataatt aaacttaact gtataactat agtttaaaat aattaaatta taattcaaat 122943  
tgagactgag cttgagtttg aaaattaaaa tgcagtcaga gcttgagctt tgattttctt 123003  
caagcttctc ccgaattttt atctgaatta tgagcggaaa ctgaaaacta atattttaag 123063  
ctactcttga agaggagagg tatttggaac ccattctttt gtttacttat tgctacgttg 123123  
atctggatta aaggattatc caattccctt ttttcgatca tagaatgatg gaaattaatt 123183  
tcatgtcttg taagatttac aattgactat aatatgaatg tcttggttc atattgtctt 123243  
tctatggtcc taaatatact tttcctttct ctcttggaac cccatgctga tggcttaact 123303  
tcaataatat agggataaat cacgggagaa acaaaggaag aagaaccttc aagcaaagaa 123363

agaagccaaa gagaaagagc caaaacctca aaaaccgaag aaaaccccaa atgcacccac 123423  
tgacatgcgg aagaaaacag cccgacagag acgtgctcag cagacaatgg aagacgagga 123483  
agagttgatg catgaatacc gcttggtgaa gaaattgaag aaagggacca tagatgagaa 123543  
tgaatatgcc aagttgacag gcaactgagga attactttga aagcaaagta tgcatgcctg 123603  
attatgctgt tctggatacc atgggtgaaa gcaaagtaat gaatgacagt ttcaaacacc 123663  
acaatttttg ctagtaagtt actagattct tgccatgtgg gtacactgta ggcactaat 123723  
ctaataatat aaaatttggt aatccattct ttggcatggc atacatggac gatgactagg 123783  
gtttaatttt tttccactt taggaaacaa aaatatgac taatacggta cattagatat 123843  
aattaacggt taaaataact ggagactaca cagaaataaa ttaataaaaa aaaataatac 123903  
atcaataaaa aaaattaaaa tgcattgtcc tctttccttt cgtcttctct gttgttttgc 123963  
cggcaccgct ggcacctctc acggtcaagt gtgaccttc cttgcagctt ggtttttctc 124023  
atcggaaaac cttccccat cgcccaaat ccctaagctc gaacctatag acaaatggct 124083  
ttaacacca cacacccaa gaacaagaag aagaacaaca acctttcaat aaaagctcga 124143  
acctttcgcg ttggcgtgct aaagaccacc acctatcgtc atcctcgtac tctgcctca 124203  
gatctgaaaa tgcacttcac gcttcagatc taaaaatgca ttcgcacctt agatccagaa 124263  
attcgcacct catgttcaga atccatggcc ttgcacacac ggatttggtg tgacaatctg 124323  
gcaaagagag tccaagctag ccttcttggt gtgcatcctt tcgcgaatga tggatgatgct 124383  
gatgacgcca aggacattga tggcgcgcat gggctcgcca aactgcaac ccatgttgag 124443  
gattctgtgg ctgggcctgg cctcaacact gacgaggatg cttgtaatgg agatgttgga 124503  
gttggtgagg ccaaggggat agcgacgaaa gagagaaaga aaaaaaaaa atttaaaaa 124563  
ttaatctggt gtaagcactc ttccaatact ctttcattta tcttaaccgt taattttaaa 124623  
gagtgcatat cctacgtca atatttatct tccgatcact tacacaccgt gggaaagatg 124683  
tatcgactac acattggttc agatgacaca tgtcatcata tcattataat ggttataatt 124743  
atattaatga gtatagattt gaatttaaaa atttgacat aattttcgga tcacatacag 124803  
ctaagaaaag ttagtctcaa tcagtattaa aaataattat aatcacaatc acaataaagg 124863  
atgttggttg tgaaaaaata tctgacagaa tagttgtatg agatcatatt tgacccgaaa 124923  
atttaaatat tgctaggtcc aataatataa aatatataat taaaactcgt gtgatctact 124983

ataaaagacg ttggttatga attttctttt ttgacaaaat aattgtatth gatcatatth 125043  
catccgaaaa tttaaaaagg aatgtgagaa tagctaagaa aaattagtct caaacaacat 125103  
taaaattaaa aaaaaaaaaa cttagataaa attaattatt taaatttaat aacaaaaact 125163  
taccaattac aaatcaatta ttttagtaat aaaagatgta attaaaaatat ttttaattaca 125223  
ttccatgcag tattagttat aattaaaagg tatattgtga caatgatgca attagagatt 125283  
ttgggaggac taatgggttg caggggtcag aaatctcaaa caacatcatc ttgttcaaac 125343  
caaatgatgg ggagaacatg ccggtgtgth tctttgtgag tgctaaggth actgggactt 125403  
ggacagaatg gctaatgagt ttcctttgaa tattgttcat ctgaaatctc cttgtagctc 125463  
tgcaaggcat gattatgtag agtgggatat ggctgctgat gggaatttct cagaatcttg 125523  
aagacaatga actttctaaa agtgtgtgca tggcgttagg atgagccaga gcgcataaag 125583  
tttcatctct ggaagatctc cctacaaatg ctttgagagt tcatcgccat atggcggthg 125643  
atgataagth ccctctgtgt aatcaatctt ccaacagthc tttttgthc atattgthg 125703  
agaagctgat gctctctttc atggaggatg atgatgthc aaatttgctt attaattaat 125763  
tttgtctagg gtgtctttgc ctagacaatt cagcggaaaa caaatgatgc aactagagat 125823  
atcatagaaa aaaatattat aacttttacg tacggtcatt ataaattact tatttaaata 125883  
ttaattacat caaataagat acataatata ttatcttcat ggtcatcata tattatatat 125943  
tatatattat ttatttaagt attatcttaa ataaagtatc ttcataatat attaatgctt 126003  
tttaataata atgcagthc tttttttttt gttgagtht aaatgcagth actttaatac 126063  
tcacaagaaa tgatataact attggtagta ggtaccctaa cctggaggag gcatgcaaat 126123  
caatctataa atcaagtht tgatatacct tatgtthtg thctcttttg taatataata 126183  
accactgtht ttgcttgca aagtaattat ttagcttgaa aatgcagatt gatatatata 126243  
tttatagaat tgagtcttag ctaaatttaa gagtgacaaa agttcaacaa ctaccattga 126303  
tgttgthgca gaggtgthg tatttgtht aggtttthg tttaaaacca tctagthgca 126363  
tggaanaaga accttaacta atatgaaatt caactthgaa ataaataaag tctgattaat 126423  
aattattht ttattaagaa tcaaattthg atattactca aactthgatt atthttataa 126483  
aatccgattc taccttaatt ttaacatatt tgatatatgt gtctcttht tatttaatca 126543  
taggcgagth gaccagtht tcttaatata atthgtgatt tagthtatgag cgaggtgata 126603



tatacatgag ttttctttaa tataatttgt ggtttaggtg taactaaggt gatatgtgtg 126663  
tgtctatggt ttttttttcc atttcttcta cttaatcaac ccgatcatcc tataatgata 126723  
tataaaaggt taaaataaaa ttttggtttt ttattttacat ttttttggtt aaattcagtc 126783  
tcttaagttt aatgtttttt ttactttgat ctctaaaga gtacttggtta gactaaattg 126843  
atcattttgt taagttatca catthaacttg atcaatttac tagatgtgac aaattattct 126903  
tatgaaaggt aagttaatat agtcagttaa attatgaaag atatcatgtg agataaagtt 126963  
gacgtagaaa gattaattta atctaataga gacattatat gagatcaaag taattctttt 127023  
tatataattt aaggaagaag attcatacag aaaatatata atataaataa gacacaaaaa 127083  
ttatatttta acatatataa cgttatgttt ttttaattctg attttttttc tttacttcca 127143  
aataaataat tgacattgtc aagaagcagt attgggtgcc aggaaattcg gaaaaataag 127203  
taaaatttga tgtactatgt atacttagag gttggttgac cgtggaagtt aaaataaatg 127263  
tacggtgtaa tgatcatatta gtttttgtaa aaagaaaata tttatttatt attattcttt 127323  
ttgggtttta aatttaattt tctaaaataa tattaatccc cagacgtaat ttgtcccctg 127383  
cgataacatg cactagtcct ttgaaaaatc tatagataaa tacatctttc actagtaatg 127443  
gagtttgaat cgaattccat ttgggtgctg ctacaacat taaagccttc aacaatgaac 127503  
tgaattacat ttacagattg ttatacatat ggaaagtggg gcagtgcaa gagttgtgaa 127563  
tcaaggttat gagtagcgtg aagaaaatta atattgtcca aaatagtttg cccaattag 127623  
tctttacata cattgatcat gtgattttga ttagcctgac agttttgcca gatcatcaa 127683  
gtagaaatat gtttttaggtg tttgtaagat taataaataa agtcatatta aagaatcttg 127743  
gcgtgtactc attgctgaat gttgggtgat tattaagtcc atcatgcct agttggaggg 127803  
ggacaacatt ttttttcagc ctttgaggtg gttttgtcca tgaaagcgtt gaattaaaat 127863  
tagattagga tgttttcttt aatgggaatg atccttttct acctttggaa gattactgag 127923  
cattaaggaa ggctaagcct gcaaaagctg agagaggcaa gggtgaaagc aactgaatga 127983  
aaaagtgacc aacttcattc aaatttcaaa gtaacaacaa cataaatatc tctccacact 128043  
ctactttaaa atacattgtc atttgaagat tggaagatct ttaataaaat tataaacctc 128103  
tgaattgaat tatacttaat cttatccact aacgtgcgta aagtgaatga tatcgatctt 128163  
aattttgctt tacacttcac catttgatta tcagatttcg gaattcaaag gaagcatttt 128223

tcattcttggt gtactcaatt tctccatacc aggttatctg cagtcacatt tcagtagcaa 128283  
aaaggcattg atgattgttg gctcctcctt ctcaacagaa tttggtgggg tatagagtac 128343  
ggatacgaag ttcttttttc gcagtcacac tgcgtgacaa ctggtgtcac tcggtcacct 128403  
catcaaagta agtataatth ttgtgtataa attcgtgaaa aaacttcatt gaactatatt 128463  
ctttaaaaaa aatattttta atatctgtaa attgatttat ttcagattca taaatgggtt 128523  
atthtaagg tcaatcttaa ttaacttatt caatcaaatc aatcttataa ctctcgaatt 128583  
cataaatcgt aattaaccga aatctthtaa ataggatact aatcaataaa tacaacaatg 128643  
atacaattat catgatcgaa atattgtaaa aattgacttt ataattatca tgagcaaagt 128703  
atthtaattg ttaatcaata aaaagcttga ttacgtgggt ggthcaaatg gtattgtatt 128763  
cgaatttttt taagtaattg aagaatttga gtattgtgaa tgaaaaaat aattgaaaaa 128823  
taaatttttt attaaagggt atcaatcaaa tttttccaat aaaaattaat tataccaata 128883  
acatggtaaa aaaaaataaa aaacttaatt caactttttt ttttttttac aatagcagca 128943  
tcaaatctaa gttcttatgc atttacttca acttttcatt acaccaacc taatagggtta 129003  
agctttattc agcttaatta ttgagaaaaa tatttttttt aaataaatta attthaaaaa 129063  
atatatattt gagaatatat tattthaaag aaacattttt atataaaaaa tttgataaaa 129123  
atattttaca tagaaacatt ttaactgtgt acagttttat tatatcaacc aatccgattt 129183  
tttgacgact tthaaaataa ttattataaa aaagtttatc atatgaaaat ttattattaa 129243  
aataaaagta tttgtgcata tattatttaa acttaaatat gtttttagtt tctaaaaaaa 129303  
tgthttactt tttgatccat ataaaattat tttthtattg gtccttatta tttgtthta 129363  
gttatcctat aatatattta tttthtattt tagttcttat aatatttttt tattthaaaa 129423  
ttthtgaaaa ataattaata gagactaaaa ataaataatt tatgtgttat gaaaacaaaa 129483  
atgaaaagta tatatattat aataattaaa acaaaataac aaagatgaaa ataaaaaaaa 129543  
tacaaaggac caaaaatcaa gtaaaattta accaaaagca aaatattata tttcagtaaa 129603  
aaaaaaaaa gaaaaagct tattgattca ttgtactgta tgttgaaata attaatacta 129663  
ctagaataat tagthtttct ttgtccggtt aaacagataa acgtgaagtg aatgcttaag 129723  
ctcaagaagc atcatgttcc ttgaaaaagt gaagttagcg taacaattgt tgggtgtggaa 129783  
tgattccttg gcttctggga gcagcctata taaatcgcca attcttaata aacgtccgac 129843

acatcctacg tttctttggt ggagcaattc agatactgta cccattcgtg atcatgtcca 129903  
 accccaaatc agagtcagta gtgtctgaac cctctgcttc ggaaccttca atacccattt 129963  
 catatccaat aaaaactctt gaggacttgg agtctcgctc ctatttcgag tcctttcact 130023  
 accctttcaa caaagcttct tcttcggtca acaattcttc ttcttcttcg ttgcccaaca 130083  
 ggcgcagatt gcttgtgtgc catgacatgg ctgggggcta cttggatgat aagtggattc 130143  
 aagggtggcac taacctgat gcttatgcca tctggcattg gcatttgatc gatgtctttg 130203  
 tctacttttc acactccctc gttactcttc ctctccttc gtggaccaac gctgctcacc 130263  
 gccatggtgt taaggctact tcttcaacac aattttggct ttgcttgatg aaaaatgttt 130323  
 actttttaac tttaaagttt gtgcttgttg aagacttgaa gggctggaaa tgagttgagc 130383  
 taaagaaagc cttactggac ttgattagag ttgatttggc tccaagtttt ttatctgatt 130443  
 ttttttttca tctcgaactc gattcaattc aagtttgcta atggttcggg ttagaattta 130503  
 tttatgtagt tcaagttcag atcatttacc aagcgtgttt atttggttca tgaactaagt 130563  
 tcaacgagtt agctatcaat tcgagctctg aactaatttc aagttggttt gattcattgt 130623  
 cagcccttgg ctctgtgaaa gttagattga taatataacc acacggtcca cactcataga 130683  
 ttttagaatt ttgacaattt gtttcctctt ttgcttact agctatcagc tttaaagctc 130743  
 atttaatcac ttatacagtt ggttttagtt aaatgttcaa ctgatccaag atcatttagt 130803  
 agcttcaaac ttcttttctg attcttttat tggagctcca gctttatggc atttgagttt 130863  
 gtttcttgct tgtagaagtt tctgacagct catgctttaa ttaaaacaaa tggattattc 130923  
 tttagttgta cttgttcctt taatatttca ggtgttgggg actttcatca ctgaatggga 130983  
 tgagggaaag gctgtctgtg atacactgct ttcgacaaag gaaactgcac atatgtatgc 131043  
 agaacgtctg gcagagcttg ctgctgatct aggctttgat ggggtgctag taaataattc 131103  
 gttatctctg tgtgcttatt agctttatat tcttgtctat tactccattt gaattttata 131163  
 ttatataatt gaattgatat ttgatttcca ttcacttctt tttatgagta ataggtgaac 131223  
 tgttggcctg cactaccaga gcataagatg cttctaattg gcataatagt ccaaatttaa 131283  
 tagactaaaa ttatttgaat ttgggctctt atgttgaagg tgcacgtgtt ttcactaaa 131343  
 tagtgcccag attgatatat aaataaatat ataagtaaat aatggggaat aataatattg 131403  
 tagagatttt acaagaacaa ttacttggat atttttttta acttaagtta gtaaaatcta 131463

cagttttgac aagagaagtt tatcattgga aatattataa gtagcctcac aaccattgta 131523  
 tatttagaaa ttgccaaat attccttggtg aattgtcatt atgaagtaaa catattagat 131583  
 gcttcattgca tatttatacc aaaattcaaa acaaatatgt aactgttttt ctcatacttt 131643  
 acagccttgc attttttgga ttcatgtcaa ctattcaaac tagtaacatt ttattgcaga 131703  
 taaatatgga agtaaatttg gatctcggtc aaatttctaa ttgaaagag tttgtagagc 131763  
 acttatcgtt gagaatgcat tcttctgtgc ctggatcatt agtgatatgg tgagtattag 131823  
 atgataagtc agcaattttt gtattgctgt ggattgtgcc aaaagttgac tttgatgtgt 131883  
 tttcctggtc atgtaggtat gacagtgtta cacttgatgg taaattgaat tggcaagatc 131943  
 aactaaatga acataataag cccttctttg atatatgtga tggaatattt gtgaactata 132003  
 catggaaggt attgcttatt ttccctggc atgcttggtc gacacaaatg tttaatcaat 132063  
 agtcattttc cttagttaat tttaatgact accatgtagg aagactatcc aaggctctct 132123  
 gctgctgttg ccagtgatcg gaagtttgat gtgtacatgg gcattgatgt atttgaagg 132183  
 aacacatatg gtggtggaca gtggaatgta tgtgttctgt gatatacagt ctgctatccc 132243  
 aattttgaac ttgtttggaa ataaatttta attgttatga gtggaacata ggtcagaaat 132303  
 tgaatttggt ctattggaca tgtatatctt tagtgaaaat gattatttta cattcaacga 132363  
 atatcataga tgatctgcat gttttatttc actttaagca tactccctgt gtgtgcatgg 132423  
 tctttctcca gtgtttcatt tctgctttag actgcatccc taaatacgca aaaggaaaaa 132483  
 aacaagtcac acaacaaca acaactatt catttcaaga aaattaatta cttctcattt 132543  
 tggcggcaag gctatgaaat acctcgtgtt cttcacattt aatttcatta ataggattaa 132603  
 cagttatgat taaaattatt aaatatggtt ttgcacagta ttctagacat tttaatcatc 132663  
 agaacattgg ttccattctg gttattgcag aatatatatg cactttaatg ttaaatctgc 132723  
 cttcagagaa atttcttact acatgtagaa ccccttcctt tggatgaagca tccaacttgc 132783  
 ctgtaactag atatactttt actaaaaaga taattatcac ttggtcttgt tttcttactg 132843  
 cattatattt gaaatctatt catgaaaaca cttgctgtca gaggtttttg tgggacatag 132903  
 tcttgtagaa cttgagctgc caaacaattt tggacaagtg ttgtatgtga ctggtaaagt 132963  
 taataggata tgtgttattt cgcttttctt ggtaattatc tcaatgttgt ttatgtgctt 133023  
 tctttattct catggatgtc tcaggtaaatt gttgctcttg atgtaataag aaagaatgat 133083

gtctctgctg caatatttgc tectggctgg gtctatgaga caaagcaacc accaaatttt 133143  
gagactgctc agaataggta acttagctac ctgttttgca atactcaaaa aattattgca 133203  
aattttcttt cactgaggtta actgagttga tgcactctaa tgtattgagg aaaaaaatc 133263  
tactgccaaa gtagccaaca ttgtatatac agaaagaaca ttaagttggg gatgtcacia 133323  
aggctagagg tgaaataaaa aaaaaatgat gaattcaatc catctctaga attctaaata 133383  
tctataagaa gggatcttgt tgaagaggat gaatataaac tatagttgcc tcagaaattg 133443  
cacttcaata tctttaaagt ttttgattta attttatgac atctttaagc ttcagaattt 133503  
tcaataactaa ttcagacaaa taaaacctgt ccttttcgtc tcttctattc tttttgggat 133563  
tacataacat aattacataa tataatacat ctggatgac cccctaattt gcttctctaa 133623  
aatgtatcac atgactagct tggatattta tttcaaact tctctagact gcatttcttc 133683  
ctggtcacta ccagaaagaa aatattaatt ttgtgaagaa gttttgcata attttagaat 133743  
tcatgatctt taatgcaatc tgcctttgtc atttgaaata accataaact atagtttagt 133803  
aacttttagt tcaagtttgt tagtactttg attccccaag agaaccttat tttataaata 133863  
aggttctcaa ttatgcattt tagcattaag ttggttcatt ctatagtttc taattattca 133923  
atcccgagta aggaacttca ctgattttgt ccaatctctt agagcacttt ctcttttcta 133983  
ggagtctgat catttttttc ctttgaactc ttcaaagtca tatattacaa tacttatgaa 134043  
agcagaaata tttaagattt tgtttgcctt attaatcata ttgccataga aatactaaaa 134103  
tctttcatgc attttcaagt gtattacgat ggtgggtgca aacatcatgg tcagactttc 134163  
ttatatttaa tgacggagat caaaccttaa atttcttact catggataga gcattattgc 134223  
catgcattaa tattgcagtt ggtggggtct tgtggaaaag tcatggggaa tactgcaaaa 134283  
acttctgga gtactacat tctacactaa ttttgatcag gttagcaatt gcaattattg 134343  
tcccccttga tatttgttct tccattgtct accctagtat tttttgttt ttttcattgt 134403  
acatttgga tctgcttttt tggtagattc tgaatttatg cacattttat tcaataagat 134463  
ttatttttaa attaatcca gtgaaagtga ttccaagaat aatttgtaa tttcaagagg 134523  
cggatggtga atggactgat attttttata tcataagaca aactaaagaa tttagattag 134583  
tgtacatcaa actggcaagg aagaggtaa caacacaaa tctagctctg aacccccatc 134643  
gaagaaataa ttttctgcag gataactaa aagcctaac aagaccctag caatcttctt 134703

caaaaataaa taaataacct taacaatttc ccttctgtgc aatctcactt tagatcaaat 134763  
acttgtgtaa cctatatttc aaatctcgca attgtatctt tcaaataat catatatctt 134823  
ttgtttcttt cagggacgtg gttatcatat ttcagtcgat ggcgataatg tatcagatgc 134883  
cacttgggtgc aacatttctt gccaaaggctt tcaggtaagt gtaatgcacc tggtaatcat 134943  
ttttcttatt gttggctcaa ctatttacca tatagattgt ttgatagatg acctagaaaa 135003  
gattatatgc cctttttttg gaattcttag ttttccattt ctaagattaa gggctattta 135063  
acattgtgaa tttatgatac tgggttataaa tctttattgt aatctaactc aaatatttgt 135123  
gtgcagccac tccttgagtc ttctgatcca acaaattcta ttcaagtttc tgtagagtaa 135183  
gtgatgggtgc atatctaata ttttaaaatg ttctgtaac tggaaagtgt aacagaatgt 135243  
gcacatcaca tatttgtgtc gttcaaaaaa tattgtataa cagcatatgg cttaaattgaa 135303  
caattcatgt ctgaaatgtg aatgtttgtg tgaagaaaat ttagcggctt tttttcttat 135363  
tgagttaaga agatttatct ttgttagaat tatgatttat tattaatctt caataatttt 135423  
cccatccctt ggaacttctt tatcattact gggtgaaaac ctagagttac tttgtatggt 135483  
tagttagttt tctataacac caaaacctta cataatatta aatgtctcct ttttttcta 135543  
ttttccatt ttaatgagat attgaattac tacatttcag atctagttct gacatgatct 135603  
gaagtattta ttgacttgct ttcaaattgc agcttgaagg aggcatcata tagtggagga 135663  
ggaaacatta cattcaaagg atcccttgaa gagcaaactt actatgagag caaaatcttt 135723  
caaggagagt ttcttctgac caatttgctt atccacttta tttattctgt aagctatatc 135783  
ttccttatca ttattgctga aaaaactgca catcaatatg ttatccttgg ttttaagaaa 135843  
gccatcatat tcttgtaacc tagaataact gccaatgcag cagttcaatt agattcttag 135903  
tgcaaatcag tctgtcccc ttgggaactg aacttgatgt aattgaggta aggtaagggg 135963  
aattaggatg tgttatcttg atcaatggaa taatatacat ttagtcaaatt tcattgaaaa 136023  
gattgtgtat gtactatccc tatctgaacc ctctttttca tgactaatgc aggtgaaatc 136083  
tgatggcaat tcttcattgg gacttaagct tgagttcact tccggcgacc aaagagcatc 136143  
tgtgtcttct acatcccggg cagtgaatcg tttctcaagc aaattcagca aagtaatcat 136203  
gacacgtgag cacaagggat tatcctctgg atgggttata aatgaagggtg tagttgcaat 136263  
gaatggatac actttaacag aaattcatgc agcgtgctat agatcaaattg gcaacgatga 136323

aactgtggct tccccatcag attatatttgc acttcttggc catatcacaa tcaagacttc 136383  
tgactataag tcagattttc ctgtgtcttc ttcttggtta gttgatggca gctacataaa 136443  
atggacatca gaccctctgg gttcaaagac ccttgatctt aaaatttctt ggaaactaaa 136503  
aaatggacag aattttctat ttctgaagta caacgtgtac ttggtgaaat tatcaaaaca 136563  
agcagatggg aatccaggta caacattaga ggatgtgaag gaggaccttg gagtagcaca 136623  
agtaaactgt ttttatgttt ctgacctga agttccttct gacacttcta gtctcaaatt 136683  
tataatacaa gcctgcggtg tagatgggac atttcaagaa ttggatgagt ctccatatta 136743  
tcaattggag gttgaagatc cctaaattgt cattaaaaatg taacactact ctaatgaagg 136803  
aaggtcctta aattgtcatt agagtgtaac attattcctc caataaagga agatccataa 136863  
attgtcatta gaatgttaca ttggaattgg acaattcacg tttatgtttg cagtaagtta 136923  
tacaactctt taagagatta taccaaataa accctcgctt taaatttcat gctcaatata 136983  
caactaacat gaccgaaata gtagcttaac ttacatgaat gaaactatct cgagttactt 137043  
ttggacatca tatggatgat tagagccaag tttttttttt tacaatataa attaaattat 137103  
cttctcatta tatattttat cttctcaata taaattaaat tatcttctca ttaaattttac 137163  
ttcccaacaa ctctatttga tataagggtt gattttttttt aaaagaaaaa agtttgtttt 137223  
taaattaaaa aactggttta taatatttta gattaactag acaagttttt aattgtatta 137283  
aaaaattatt gtttttaaaa aagttaatat tggtttctga aaaatcaatt taatataaca 137343  
cacacacaca tttaagaaat acttttataa aaaaaattga acataggctc tatgaaacat 137403  
gtatcaacac taaggctatt ttctcgctaa taatttgagt ttttattttg ttcgaggtgt 137463  
aaaaatgaac tttatatatt atcaatatgt tcaatgttag ggtatgaacc cttaaagctgg 137523  
cttcgagggc agcaaacctc cagcaagaag aagaagacac agaggttaaga aaagggaaat 137583  
atcattttct cattcatccc ctgcttggtt atttacatgg atatatatag cattcctctt 137643  
aaciaatctg tgctattctg ctcaaggaat attacatcat aacagaattt gttatgcacg 137703  
aatcaagcaa gatttttcta attactgtat tgccatact gccctctgct tcaaacaaaa 137763  
tcacgaaggt atgatggccc tgctatcctt ctcttgacc tttcttttta cacctctggg 137823  
ttgctgattg ttaccattgc cttctctggt ccagcttctt tgggtgcctat ttctgggtatc 137883  
ctatcatttc ccgcctcat caaaaacacc ttgtcctcaa ggtgttgggc gttcaaacta 137943

cagcttccaa aagcaatacc ggggtcccaa gggtcattcc gacgaacctg caattccaca 138003  
 aagtatccgt gaggaaggaa catcacgcga aaaagagttg gagcagtcca acaaggtaag 138063  
 ctgagagaga tcgatagtgg aggctggaag aagggtgtggg gacttctccc aacaacaagg 138123  
 aggaccactc gaatgccgga gagaaggccg gcaaggcgca aaattcccgg tgtgaaatct 138183  
 cccgataagg atttcagacc aatttgggcc ggggtccggtt tgggtgtggg gtgtgcggcc 138243  
 gggtcgtgtg tgggttttgg ccttgggtca ggggtgggtt ttggatctgg gtcaggatatg 138303  
 ggttttgggt caagtcctgt ggatccgggt gtgggtagtt gcgggtcagg gtgctttata 138363  
 ttaggacca atgggtctgt gggttcctca ttactacga tgaagggaag aaccctagag 138423  
 acctcgcgac ggccgccatg gagcttctcc tcgcctgtga ggcacagccc gtgctcatgg 138483  
 cgcgaggcta actcctccgg ggtgaggcag ctaatggtcg gggcctgtgg gggtcgcggc 138543  
 ggggatggca gcaaaggggg caaggttgcg atgtgaggag gaaccaaagg ggcggatggt 138603  
 ggagctacca gaggtggggg tcgcggccgc gaagacgttt gctgctccag gagcttcgcg 138663  
 aggcggcgcg cctggtccac agtcgtaggc tgatgggcct gaactgtacg gcggatctcc 138723  
 ggttgcaaac ctgagatgaa gcaaggcaac aggaagggtgc ccggcaagcc gataattcta 138783  
 ctggctaagg cttcaaactc cagtaggtat gtgagcactg acccgtctg agtgagtttg 138843  
 aacagggcac cgacagggtc ctcaaattga gatggtgcga accagggtgt tgcaggagca 138903  
 aaagtggctt gatgaggaac cgggtgggat ttggatgtgg gggggaaagg cacaggagca 138963  
 tggcgggtga <sup>1</sup>aaaatgggtt cagggtggcg ttcatggagt gcatggcgtc gtccagacga 139023  
 gcaagggcct cgtcgaggtt gcgggaggcc atgaggaaca atgatgaaag caccaattgt 139083  
 tagggtatga accctaaagc tggcttcgag ggcagcaaac ctccagcaag aagaagaaga 139143  
 cacagaggta agaaaaggga aatatcattt tctcattcat ccccttgctt gttatttaca 139203  
 tggatatata tagcattcct cttaacaaat ctgtgctatt ctgctcaagg aatattacat 139263  
 cataacagaa tttgttttgc acgaatcaag caagattttc ctaattactg tattgcccac 139323  
 actgcctct gcttcaaaca aaatcacgaa ggtatgatgg ccctgctatc cttctcttgg 139383  
 acctttcttt ttacacctct ggtttgctga ttgttaccat tgccttctct gttccagctt 139443  
 ccttgttgcc tatttctggt atcctatcat tcaaagtact tgattatcaa aatattgaat 139503  
 aaattatcag tgatcattct atgaaatgag tatgcatatg cgtagcaaat aattgaacac 139563



tgcaacatta tctttgtaag taacgttaaa atgtttcagt ttttagaca aaacagcttt 139623  
 gttcgggttc acattgtgat atggaaaatt tagtatcaat aattgcattc aaattcatgg 139683  
 aactaccatt ttttctagc ctcccccttc aggatacatc acacacacac cgtgaaagtt 139743  
 aaaaagttaa aagggttagaa tttttgacat agcagttatg tttcatgcac acatggtgat 139803  
 gtggaaaatt ttaagatgga tatttacatt gcctcaaatt caacacggtg caaccttaat 139863  
 tttcttctca tatcatgttt atttgttttag cattgaagca tctgaattcc gaaacaacct 139923  
 tcagtttttg aagtattatc ctattcctcg agccctcaaa aggaaaaccg ggttcccaca 139983  
 atcactttct ttgtctacac aaaaatatag aatttcagat tgataaacia cagagagagg 140043  
 gacgtgcctt ttgtcttggt atgtatttta atttattatt aatattctac taattctcat 140103  
 ctgttctctg tcccacgtac tgaagtttca agaacaacia gaggagacac actggcactt 140163  
 gtgtattggc aaaatggcaa tactttggct gtgatttatg gtgttaattg ctgttatagc 140223  
 tttgtctttt tacttgaaaa ttgagtaaaa tatcatgcag atttctggcg gaagcctagt 140283  
 gaaatccttg caagaaaaac cacaattgaa gaaccagaca ttttctttgc aactctcatt 140343  
 cttccttata cctgcagctg ttactagtgc gaaatatcac aaatataatg aagttttaga 140403  
 gtgaaciaat atttgtcctt aaagtgcgtg gatgaagtaa tatgaagtta tttcacttca 140463  
 acatgtgatc tccagttata gtattataaa tataattaca ttaaatattt tgagaaaatc 140523  
 aagtgggttt aactcaaatg attaaataaa atgcataaat tattataaat ttttgtatat 140583  
 atttttttta tttttataga taaaaatac tgagagataa cttcattgtg aaaattgttt 140643  
 ttattgaata tcaaatataa ttagttaaat attagttta ttggactcat tacaatgga 140703  
 tcataaatta gttgatttta aaacattctc agatgaatca tgagttattt ttcgcaaac 140763  
 acaaatcat attaatata accatataaa ttattgaaat gttgcaagaa tacaaccttg 140823  
 actcttgctg ctaatgttga aaaggataaa ataaaagaaa atagttatga ttttttttat 140883  
 cagtaaatag ttatgatcta tgaacttcaa aatgagatag catttactgt tacctttttt 140943  
 taaaaaaat gtatcttaat atgtgtgtat acgaaaataa ttaaaaagaa attcaaataa 141003  
 ttaagataa tgtttactga tatagcatgt gaagtctttt ttaatgttca actaacaggg 141063  
 ctgtagcata aatttccaaa ccattacttc aatcttttct atccgaaaca acttctgaca 141123  
 caaacattgc aaacagttac agaaagggtc ccctacttcc tccataacat aaagttcttc 141183

tctttattga taaaataaaa cagctataaa aggggaagctt aatattactc ttgtaattaa 141243  
gcaaggcaaa tgatattacc catccagttt ttgtaccagt tcatttttaa gaaaaaaatt 141303  
atttttattt attgataaat ttaaaatttg aaaataacat catattttgt acaatttatt 141363  
ataaatgaaa aaagaaatat taatgaaggt catattaatg aggaagttaa aagtaattct 141423  
aatatatata aagtattaat tatctttctt aatttatctg ttatctttta aagtggacaa 141483  
ataaaaaatg agtgtcttag ttccacaaat taaaagattt attattgaaa aactaaggct 141543  
ccatttgttt acccgtgtaa ataataacat gatttgatta attaccaata tgaatataat 141603  
cgttgtaata tgggtgttgt ataattcacg agatgcatte aatggcagtg gaattttctt 141663  
ctcttgacaa aacctttgta tccaacacta gccaatcaag atctaaatgt ctctttcaat 141723  
aatgcgctca tgattcgggc catattttta tttagaaaat gaaaatattt tttaatataa 141783  
tcttgttttt tcataaattg ttatgtttat cttttgagaa aaatatttaa gcaacttttt 141843  
aagtttttgt ttttaattag aaaagcattt aattattatt atttttaaca tattgttaat 141903  
tgaaaaaata tttttgcat tgggtctgatt ttctacacta ctcaacacaa caatttgctc 141963  
aaattacaag tacaactaca tggcaacaaa atctgatata gttaaaaaaa aaaaaaaaaa 142023  
agagtaagta cgtcctttca tctacgatca ttatttgaat tcattagttt cagtagggag 142083  
aatgggtctt tgaggatatt tctataatcc actaatcatc aagtaattgc ttttctttta 142143  
aaggaagtat gtgcttaatt acaaatacat taattttgat gaaataactt ttaaaaaaa 142203  
atccctcgca agtttttaat aataaaattt acctcaaat aagttattaa cttaaagctt 142263  
gtccaaggta attaacttgc gtcattggacc atggttggtg taaaaactct tcaaattaac 142323  
tttgattatg ataaaaaaaa aacaaaaaaaa aattaaaggt caataggtca attagaatca 142383  
cacgaaactt cagagttttg agggaccgca cctaattccga aagaagggtgc actgattaga 142443  
ttagaatggc agtagaatag gacactagta tacggctaga taaagacaag aaccgggcta 142503  
agacaagggt gattcggtag agataaatta aatgaatgaa aattcaagtt tgactagaaa 142563  
atgtttcaca ttaacaaaag ctgatgagga atctttcaag tttaactcag ttgttacacc 142623  
attttttttt tctctctgaa ttaatttatt aattaaagaa cagtcggttg tcgcccacta 142683  
ttaggccttt cttttctctt gagcatttaa gataataatg tgctttgatt tggacataaa 142743  
gttgtttaga gagatggata tagaaaccct atacatataa tatgctgtgc acatcccata 142803

aaccgggcac tttcttgac agacccccca cgtgaaccag ctagctagaa gaagctgac 142863  
caaatgagta aacctcttga attattttta cgtttttcta ctatgatgat tagaagattg 142923  
ggttatatat gccaaagaaat ggacagctga gatatggaag tatttgataa cttttggaca 142983  
agaaaggata tagtaatggc tgaaagtaac atgcgtagtg taaagaagag acacaaatta 143043  
aaggaaactt aatttgtgaa gaatatgtaa aaaaatgtaa aaatatccta agaaggaagg 143103  
agaagttaaa ggaccaaata gaagatctct tattttctat tttttttatt tagtttttaa 143163  
tactagtaac tttcttaaga tttaattata gacttaaatt ttctatttgt ccctgatttt 143223  
ggttcaatat tatttatattt attgcaccaa aaatcttagg ctaaataagg atccaaatta 143283  
tggtaaatat ataaatatc tcttcttggt acttagtaat tatgaagcat agacatttct 143343  
tttatttgaa gtgtccaat ggtaatgaca atttttttta attaaactta tctgaacact 143403  
ttttataca tgtagagag tttttattgg atttttaata tatatatata tatatatata 143463  
tatatatata tatatatata tatatataat acgaatgtat ctgttttatt cttgttaata 143523  
atcattagct tggtatggaa tattaataaa aaaaactttg ttatgagggtg atataaaaaat 143583  
attaaaatct atgaactaca aatacttaaa gtatttaata aaaaaaatta gatgctttat 143643  
aagaattgta aaatatctta taaaatgcat catcaattct tttttaaatg gtatttaatt 143703  
atattaccgg agggaaatatt tcatttcatt aaatatgtta taaaaaaaat atacaaataa 143763  
ttttttatat gcttgatgg agtcttgatc gatcaacaaa tcattattct ccacattttt 143823  
gcatacaaaa tataacataa gtctctgctg acagagtgac agttgtatca ttatcaagac 143883  
cttagcataa cgctaaaact actttttact tcaaattaaa aaaaaaaaaa tatatcggtta 143943  
gctatagcgt attgcaacaa aggggggtgat catgaaatga aatgatgcat gtagcaattg 144003  
tttggtcctt gccttttttg gatgacctcg gatagaagag aaaacgatcg atatatggtt 144063  
atgacctgtg aatgtgatc tactgacgat ggggattgta aaaactaaat gttggaaacc 144123  
gtgtcgaaca atgtcatgaa tctcatgcaa gtccccaag ttataacaag gttacgcggt 144183  
ctaagctatg caaaactttc atttcttatt agtcactttt tctcttgtaa tgaacatcaa 144243  
aactacaaca ctgaaaacaa tagtttccta cacgtagcca tgcctagtca catgttggtg 144303  
cctggtgcc aattaactc attaatagag atgaaaatat aatagattaa tcatgagatt 144363  
tatgacctaa gttatgttaa ttcagattag gaatgacaac aagattattg ggttgccat 144423

cccacttcc acggtgaagc attaatTTTT tggtggcttc tacaatagtt tccacatatc 144483  
 attgcgctct acccagtagt ttggaagtgt cttctcactc tattactttt atgtaaaaaa 144543  
 ataaaaatag gctaatagat ttacactttt atacaatatt ttttttctat ttgaacattt 144603  
 atatacaata ttctaaaata atatgtatat agtaggaaac tttgagttac caatgttaat 144663  
 ttaaagtaaa ttaaatttat aaaatatttt aattcaaatt aacattgatt taatccataa 144723  
 aaatataata gcttttacta ttatcctaaa agagtagtta aaaataaata taaaaatatt 144783  
 aaaaaataat atttattatt attaatatat ttctaataata atttttaata tttttatttt 144843  
 ttaattattt ttcattattc ttgtaacagt cgaaaatata aaatgttctc aaacggagaa 144903  
 tggcacggct tttcaggggtg ttgaaggaaa tctaagtaga ggtccacaaa aagagtttca 144963  
 acacttattc ctacttagaa acaacaaaaa tacaattcta gtggaaaaac aaaatgattt 145023  
 tatgtttgcc agacttgtga gttgtctttc aattactaca tgagatggta aatttataat 145083  
 taatcatcag aatgtttgcc attttaaaaa agaccaccga ccctcatctg aatgcattaa 145143  
 tgatcaagca tctcaattat tagtttaatg ggttaattac tacagtatta gtactaatta 145203  
 ggaacactct gactgacttc atcggtaact aatcgcaggc tagagttgac tccaaaacag 145263  
 cattcctctg tcttaacttc aaaaaatag tatagaagtt cacagaactt tcaaatgctt 145323  
 cacatatgta tatggaatat aagaggcggc taatcactct ttaacatata ttttttatta 145383  
 ttagttagta tttattaaat aaaaaggaag ctttacaaaa aaaaaactaa agattctgtc 145443  
 taaatgattt gtaaaaaggg acaagaact caaagcatt tgcattcaag aaaccatgtc 145503  
 atgtccaaaa atgctctctc ttgagaaaga atcataaatt acgttgctag aagaggcata 145563  
 gttgaggtac tgaggaggtt catttttgag aaggtaagat ttctgatctg ggtcttccat 145623  
 ttctgggttt ggcatcagt gctcctgttg catctggatg cagagtatct ctgcttgagc 145683  
 cactgcaagc tgcatttgaa gctcagaaac ctggttttgc agatgggata tggctccaac 145743  
 acaaccatac accgggtccc gaactcttgc atgtgcttca tacaccaaac tactcacagc 145803  
 atccccctc tggtgagccg gaagttcctg aagcaattaa tacatcttta catcttagaa 145863  
 tttgggtttg agtctaattc aatttcaaaa actagttcaa gaaatgagag ttgtgtccta 145923  
 ctaatactat tttgatcatt ttactagttg acgtgggatt tccattttcc agtaacataa 145983  
 cagaagatat ggaaaaccat tttgaaccaa aaaagttatc aaatccaaga agctaaaaat 146043

aaatctaaat ataccttttt tttttcatth ctccttccat agtaaaaaaa acaagctaag 146103  
 gaggcattgg tagtgtatga gatacctgaa gcattttgct aacattgcta gcaccaaaaa 146163  
 ccttgtgaac taaggcgaac ttttgaggat cattggaagg gaaataggga gcaaagatgc 146223  
 agtccttggc acacctgcgt ctcagcagct tgcatagaag acatggagaa ttcccagcca 146283  
 ttttgattat agaaagggga aaagaaaaaa aagggaacta caaaaattct ttgtttggga 146343  
 gttaaagctt aaaagtataa agcaggaaaa cggaaaagta ggaacacaag gcaactgaac 146403  
 ttgacaaaat gagacacaag gagtgtgtat ttataatggc caacaccgtg tgaagctagc 146463  
 ggctagcctt tttgtgcaat agtgtgatgt gagtatcact ttcaagtatc aatcagactc 146523  
 aacttctaaa gattttttat tttcttatca aataaattaa tggattggct tatttaattt 146583  
 cctatgacaa ggtcatgtgt aatttttaaa gaaagatttc attactcatt ctttctgaat 146643  
 tttattatgt attgcactta tattttttta tgtctgcatt tgaaatagta tgtgctttgt 146703  
 ggttattttt tcacaaagga ccaagttgta caagtggta attgaggaca cgtattcaat 146763  
 ggtgattgga gattactcat tatgtttctt acgagaaatt ctgcatcaca ctactatcg 146823  
 aaagttgctt actgcaagag ggtccaaaaa ggccatgggtg tccagatcgt tcgtgaacaa 146883  
 acctgatgac ataggcttaa aaactgtggt cttaccatat ttttcttaac atcactat 146943  
 aaaattatta ggtgccttta gactagaaat aaatttaatc accaaaaaaa ctagaaaaaa 147003  
 aaattcttgt tttctcattc cccgtccttt ttattgattt aaatattggt gtcttttaca 147063  
 tatgtcatat atgtctattt tttgaagtaa aattcaagggt gtcctgtta tagtatatat 147123  
 tggcttggtt ttgcacacaa catatttttt ataaaagttt ttatattaag gaaattgagt 147183  
 ttagttgggt aaataagata tgtgagttat tataaaaaaa atttatattt aatggacaaa 147243  
 aaaagttttt attgaataga ttaagtctct ctcttaaact cttttcttat ttataggtag 147303  
 catgacatgt ttctttaatt atcccaaccc tcaattaact ctaactactt tactaactaa 147363  
 ctatgggggt acctatcaat attttggtta attttaaaat attatacaat tgcattataa 147423  
 aatatttgaa gaaatgattt cgtcattcat aatgttgtgt ttggtggaga ggaaaggaag 147483  
 agagaaatag tatagatttc atgtagggtt tacacttctt atattttact ttaatttaaa 147543  
 tatctctctt ttattctcat tctctctgcc aaaaggggag ttttatatcc tacttaaggt 147603  
 ctcgaacata actacttctt atggatctta tggagaatgt ctttgatctc aaaaaaaaaa 147663

aaaaacagta tgtagtgatg acaaatataa gtatatatag atatttatta tcggatataa 147723  
 atacaaacat tattcttttt acctacatag gtatgaatct attaaaaatg agttattttt 147783  
 taaaatgtga atataaatat aaatatttca atatattatt caaactctac ccctaattga 147843  
 accatcatta tccttataat caaactctat tgccggcgta aatgggtgctc ggatcgagac 147903  
 tgccttaagg cagatgaggt aatgcgctga ggcctttagg gcatgttcag taacctttgg 147963  
 gacgtgatca ggagaagcag aacaagcttg cttaattatt tttagaggag gataccgtcc 148023  
 aatggaggat aaaaaaatga tgttgataat cttttccttt ttacatttg aaggtattaa 148083  
 aaaaaagtgt cttcatgaca ttattaagaa attaaaaaaa ttattaaaaa tcatataatg 148143  
 catttaaaaa tcattggaga agacattttt atgcatttca atgaaaatat ttttcttttt 148203  
 atttttttta accgctgttc ttaaaacatt agttaatatt taccttaaaa aatgctaaca 148263  
 aaagatatta atgccttggt aattagaagt attaaaaata aagattgatt ctttttaaaa 148323  
 tgtatatatt gtttataata ttttattgat aatacttgta attagtgtca caattaaaag 148383  
 tagcttttta taaaattga aaatgaaaac ttccatttga agtcagcaat gttataagat 148443  
 aaaattgaat acattatcaa agagaaaaac attataacta attaattata cattttttat 148503  
 atataatttt aaaattttta aagttaaaag aataaaaaaa tatagatatg aatcctattt 148563  
 aattagaatt taatcatata aaactatctc aaaccctaaa aatttttagac actgtctaata 148623  
 tagtggttaa gttagaactc caagaactag aagagaaaac aaaattatct tatggcacac 148683  
 tataataagc ggattcggtt ccccatggga agataaacca aagttatcgt cggcgctcc 148743  
 aatggttgta aattgaaata ctgactagt aggggttggt aatgtgattt ccacgttggt 148803  
 tgactcttaa acgagtgtta tagcctgttt agttgtgctt agtttttagag tataggacta 148863  
 gggtttgtaa gaaccgggtc aatacgaaga aatgaagctc aacgtggatg tttgttagac 148923  
 atacaattac aaacactcac gtgaatacac acgttaacat tactttctct ttctgtagtt 148983  
 gtgcgcatac tttgactcaa ttcaacaatt atatatatat aaatcaaagc gaaataaatg 149043  
 tctagtgtgc acataacagc atagtataag gacactctaa aaatggggat atatatttat 149103  
 tgtactcctt aattttatgc atttgaaccg tttaatatat tatcatatga gaataaataa 149163  
 atatatttct ttattttaat aaattcaaac atatttatta tcacatttta tattttacat 149223  
 actgtatttt tatgtgtttg aatatcttcc tcatttgat gtattaaaat tattttttta 149283

aatagtttgc tccctctaaa ttcaggtctt agatcccaca cccattacta ttaaagtatt 149343  
ttgaaattaa tgagattgac cgtttctcaa atttgatgtg attttaaact caagctgggt 149403  
ggtaattatt ctaaaaatgg ggatctcttg ttttttttta taaaaaaact ttatatcttt 149463  
aatctttaaa tcttttaggta actgtacgtt aatatatttg cttaaggggc gagttttcaa 149523  
gaaacattta gaaaattggc tgaatatcgg gtgataagtc aatttaggac catgagtcta 149583  
aaatacatgt ataactcagt ctaaaacttg atatatacac aagtctcaac tcaaagaggc 149643  
gaatgaggat taaaagattt taaaaataag cataatattg gcatatatct tgtctaaatc 149703  
cgaaagggta gaattagtat atgatagcgt gggtctctta atttgaagtg atttatcaac 149763  
aaattgggtt gcttcttatt taccagaaa ctggagttca ttcaattcat ctaggctagc 149823  
tagtcctcgc ccatagttta gcatgttttag tgaacggttt tgggtttctt cgtttcttg 149883  
agtcaagggt aattttgaat agtataatat tagatctttc atatcaagga aaattctgcc 149943  
caatatgaaa cacatacatc agaacctcgt catataatag attttatttt taacaagttg 150003  
gaacatagag atgactaatc tcgtgagcta tgattgtatc actatggact taggcccggtg 150063  
ttatttttaa gagacattca aatattcgta tgtatgataa ttagatcata cttaaaaaat 150123  
aaaacataag taattcaatg tttttattgc cttttaaaaa aatcaatggt ttttttattg 150183  
gaagttagaa aaaatagttt atatacgaat tctaaaaaat cacaaaaaga ttacataaaa 150243  
tagtttagca ttaatttgta ggaagtatac atatgccct ctcacggaat ggtttcgtct 150303  
cttactaatt gataaatttt tatttacgca ctcagatttg gatttgatta ctactgcatt 150363  
aatatataaa taattaatta attgcttgca tgcatgcatg catttgattt aactagggct 150423  
ggatagctag cttaggcggc ctctactatc atggtgatta aacttcacac cctacgtact 150483  
ctgtgtcttg tttagaagag tcttgatgtg tatcgttatc gtattgtcac ttcttttttt 150543  
aattcatccc aaatagacat gtaagtgata ggacaaatag tagtcacacc attattttat 150603  
tctcttctaa gcaaccacac gagatgagtt tcatttctga attttgacc tcccatgtat 150663  
taataagtta ctcttgcaa gttgttcgta tataaatcta ctttgattac ttaagctagg 150723  
gagttgataa catatagatc tactttaatt acttaagcta gggagtagac actagttagt 150783  
ttagactaaa ttataatttt gattttttta taatttttaa tatgtgattt tgattatttt 150843  
atttcttatt taaaaaattt attattttga tttgattttt aatttttcat acatttattt 150903

ctttttttaa tttgattaat taaattatTT ttttattata tctcaagtga atatgttaaa 150963  
 tttggaattc aattaaaata aataaataaa taaataaaac atgtaaaatt aataattaga 151023  
 ttaaaattat agattttgtt tgtggtactc tggctcacct tataaagttg tcttataatc 151083  
 ttagtaattt taggttttac ttaatttcaa aaactaatc aaaaaataaa aattgtttct 151143  
 caattatata ttatataagt tgattttatt tttagtcgag gtaagttttc tcaacagttg 151203  
 tatttgcctt aaatataacc ggaaatgata aagtgttttt ggtatatattt tattttttct 151263  
 ttcttttccc agcttgcccc tgtgctccaa cctctccttc gaccctttca ctctcaattt 151323  
 tctctctga aatcttcaca ccaccatggc caagaagcaa aagcttcaat cctccgaccc 151383  
 cgaaccatcc aagtcaaac atactcacag tcaatcaacc aatatgttcg gctctgtttt 151443  
 ttgcagtaag gctcctagac 'caciaagatc aggttcatgg tgggtggcggc accgcaaag 151503  
 tagcacgtcg gcgagtcac gcacgagagt ccactgggtg tcgacatctt catgattttg 151563  
 taaagggta tgctgttaca gtgagtagtg ttagtgagag ccatgtgagg atgcgctgtt 151623  
 tctgagcgtg gaatggaaag tcttcacca ttgtttggaa gtaaaccctg tttttttttt 151683  
 aaattttatt ttggtaatta atcaaacaca aaacacaaaa caaaaacat aaaaaaagg 151743  
 acaatagtaa tattgattat gagaagacga agaagaaaa acataaacca gtaatggaca 151803  
 gcgatataca aagccattg gagcttttgc ttattggaca tgggtggtgta aaggtttgag 151863  
 agagtggaga attgagagtg aaagggtaa aggaaaggag ggggcaaaca tatggctgag 151923  
 atggctagca tggaccagta aaacatatgg tccattatag actagtagtt tgtaaccact 151983  
 agattttatt taaaatattg gatgggtgag atgtatcact tgataccttt gacataactt 152043  
 tttttaatat tttattttaa acggagtta cataaatgtc cttttatagt tgacacaatt 152103  
 actccatttc agtttgtctt ttttgttgc ctattcaccg cataggagaa cgatgcttga 152163  
 gacgacaatg agggcgatgt gtggttagct tgtcgacctt aagaccgttg tctctcctt 152223  
 ctgcaacggt gtgtttgatt gaaaagagaa gatcaaaggc cgaagaagaa gacaaagggg 152283  
 gctatgtgca aaccatgatg ttctcataac cgacaacatt agctcttgct caaatcctcg 152343  
 gatctccttc ctagatctga tagtcacat tctctagatc ttcgctgcca cggctccaat 152403  
 gttgtgaatc cttaaactca ccgtcgtcga gtcctgcca tgggtcccaa cgctccctgac 152463  
 ctcttcgaag agaaggggca caaatcttg aatcaaacat caaaagaaca gatatgagaa 152523



ttggtgtttg tatttttagag cagtgaagag aaatatacag ttgagatttg gaatggtgct 152583  
 gaactcatcc acaacttcgg aaattttcat ttttttggtg cactctaagt gcaagaagct 152643  
 cttcttcac accaacagtt tctgggaatt gcagattcaa tatgttgaag agttccgac 152703  
 attgggaatt tttgtgttac aagtttgcgc tttgttcggt ccctttcgat ttgaactttg 152763  
 atgttcttta aattgcagta gtattttaac caaagttggc ttaccttttt tgatttgtgg 152823  
 tggggaaatg ggtttctctgc tacttgtgat gtttgtgtaa acattgacgt caaaatcgcc 152883  
 tctgacaacg gtaaacgatg atcagtagga tgtcggataa gatcgtgaa cctagtccaa 152943  
 ggattaacta aataacctta atttaaatat gggaaacaag gttattgtct aattttatga 153003  
 aaaaataaag actggcatat aaaaatgaaa aaaaaaaaaa aactttctat gtctgatcaa 153063  
 aagacatggt ccataatgga ccatatattt cactggttca cctaagtttt ccctatatt 153123  
 tctttggcta tcaaacacaa aaatttcttt cccacccta gtatacatat tggttatttt 153183  
 cttaccaagt taatgcatta aaacatgtca aaaaagctca ataaacttat aaatgctgta 153243  
 gatttgtcaa gttccaaata ttaagagtaa ttttaaaaaa aatgttaatt aattttgatg 153303  
 ctactaataa aaaaattgct tttgcaaatt aattaaaatg gtctcatata taagagaaaa 153363  
 cataggtact tttgcaaatt agttaaatg gtcaataatt ttctaaatta tgcttaaaat 153423  
 taattttata actgctggta aaacagagaa aaacagagaa attattttga aattgaaatc 153483  
 aaatataatt tataaacatt ctcttctatt aattcattga gacatttttt aagaataaaa 153543  
 ttgccagcct cacataagaa accaatcgga taatatctca aatgttgtaa acccaactat 153603  
 gcaactgact tgtcatttgg agaaatatat tttaaaaatg gataataatg taaatacaat 153663  
 caaaactttt aaaatagtag tagctaataa ttatttaaaa atgagtgtta aatcagattg 153723  
 gactacaaat agaacttcaa ctctaggaa ggtgagaaca tacatggaag ctgagacaga 153783  
 aacttgccat ttggtgactc tgaaattaca aatctcgatc gaagacaata aaatactatg 153843  
 ggtgaaagggt aaaaaaacat gagacctcca acgcggacat taaatgagca tcgtgggttat 153903  
 gaagattcat ttcgagatgc atgttgttct cttccaatga tattatgaat agcaagatta 153963  
 tcaaatttga aagttttaga cttgtaagag ttttatagac tcgattcgtg aattcaattt 154023  
 atagattcgt aagagtcagc ttcatataaa aataataaca aaatatttat gaataacata 154083  
 tcaattaaac atttcaaag tataataaaa caaaatagta aatcataaat ttcagaatat 154143

ttaaataatc aagtctagta atgcatcact attagataat aacttgcaga tgttatagta 154203  
 gtgatagatt attttcatcg aggatttgat gttgtagat aacaagagtt tgatattatt 154263  
 aaatgtaaga atttttgtat ttgagaataa catattaaat gaatgtatgt ttaacacgga 154323  
 cataaaataa tccaaaataa cttatatattt ggtctaattt ttttaacttg ctgacttggt 154383  
 gactcgatag taaattcggg agtctaccga gtttacttag aatttataga gtctaccta 154443  
 agtctaataa aaaagagttt actcaagagt caactcaaag agggtaaata aactcgtaaa 154503  
 ctcataagaa ttaatgaatt aactcgagag tttgataaac ataattttga gaatgcttgt 154563  
 taaaaattta gtactagtag aaactttatc cttcatcgtc gtcccaaata actacattag 154623  
 aaaattctta agggtgaaat tgaattcctc tcagtcatt ttgaattgca tgagatgcac 154683  
 tgggtgtttg aaaaaatta atcaatgagg attcacacac tctctccacg tccaatagac 154743  
 aaaatttggt gaagctacta tttgttggtt ttgggaagac aaggtttatt atgtcaaatg 154803  
 aggcctttaa gtcatttttt ccaacaagc aggcaattgt gaaattcaac attttggatg 154863  
 gcattcaaga aatttataat gctttatgct ctaacaagtt tttggatttt tcaacctaat 154923  
 tgtaaaccta ggagagtttc tcaatttatg aatatataaa gatgattttc ttgtactaca 154983  
 aaggcactat gtgtattagg acggggagag agtttttgca atacttttaa tttgaggatc 155043  
 ctcacggagt gagggctta atcttttttg gtgcagtgtg gagtgtgggt ggatgttgg 155103  
 tcgcccttaa ccgagagctt atctataaca caaagtccta gaagttacga gtgcttatgc 155163  
 atgaagtagc ttacagacca aggacttgct catattgtag tcttgaaaac taccagtgtc 155223  
 taaatatgaa atagcttgaa agtacaaccg aaggcttgct cataatattt catttttata 155283  
 taaaaataaa atacattgta agattaaaat tcctaaaatt gtaactacac aacttcatga 155343  
 ttcctttggt ggcatttaag atacttaatt tgtttctcta tttaaaagac ttgattacga 155403  
 ggacaaaaaa gattaattat attggtaaaa aaataattat aaacttagtt ttgaaattaa 155463  
 ttcaccagtt aacttgagtt gaattttgaa aaagtttgat taaatcttta gaaaaaaac 155523  
 acattatatt taataaaggg taaaatgtgt tttttgttct tctaaaaatt tctaaaatct 155583  
 gatttttagtc ctttaaattt ttttatccta ttttcgtttt tataatttaa aaataattta 155643  
 cttttggtcc tcttaatggc atttaatgac aattataaac tgtcagaaaa gttaaattaa 155703  
 ttttatttaa ttattagtaa ttcagccatc taaaaaatat taaaccactc actcactcca 155763

tttttaaact tgggtgaaatc cttgctatca tttgggcatg caggtgccgc ccaaaagctc 155823  
 catcaatgag cgaggtagtg ccattgacca gattgtgacc aattgtagca ttgggctgac 155883  
 gaagcccaga ttgtgcccaa cacaaaacat ggctacagaa ttcatgacct ttcttttggt 155943  
 gtttgatcag aaattccttg ttttatacac acaaaaaaac taaaagttaa tatcttcttg 156003  
 tgtttgacca gaaattcctt tttatgtttg aacgataaat cagaagaaaa attctataat 156063  
 tattttaaac caatgcttat tttcatattc tgtaagtat tggacagcaa aagtaagcgg 156123  
 tcatgttcta aatgaaatca caaatgatgg aagtgtatat ttgtacaatt ttaaacgaga 156183  
 aatgcttata caataaaaca atgcacctag acaagtataa cccttaaaac atgttaatta 156243  
 aagtttatta atagagataa atttgacttg aaaattgaga aaatctttat gcttttgaaa 156303  
 tccatgatta gtcactgtaa tggtaatcaa aacaactagt accaataaaa aaatctagaa 156363  
 tcttaaaaaa caaataaacg tgtgggtgtga caattcattg aaatatagag accccaaaaa 156423  
 aataaagaag aaaaaaacg tagccatgaa aatgatgaaa gaaacaagta gcagtataaa 156483  
 ccaattggag ttggagagaa aagaagaaga atctagaaag ctgaaatgaa taggattcac 156543  
 agcagatata gcaaagctca cactaacatc aatttatgat aacaacctca aaatcaagtt 156603  
 atcagtgtgt caccctgact tttcaaaaac aattatttgt tgcttcatat ttactgtga 156663  
 tttcataata gattttcact catcttactt gactccaagc attctatata tctagtgcct 156723  
 ccacgcatct ctaccctcaa atcttcacca cacaacacta cctcaattac tcaactaaag 156783  
 cttcattcat tcatcgtgtc gtgttggtgtt ctttgcaacc atgcttctta gaacagcgtc 156843  
 ctctttctct ctcttcaacg ccaacggcga ccatatacta ctcccttctt ctgttcgcta 156903  
 ctctcagggc aaacacttgg ttccatgcgc taccaagaac tccaataacc ggcccttaac 156963  
 cggcgtcgta tttgaaccct ttgaagaggt caagaaggag ctcgaccttg ttccactgt 157023  
 cccacaagct tcccttgctc gccagaagta caccgatgag tctgaggcta ctatcaacga 157083  
 acagatcaag tgcgttcccc tgcttctacc ttatctcctt tttttttttt ttcttttctc 157143  
 acttcaaaaa ataaaacttt taattattgt aagttttaac tttgcaaatt ttactattca 157203  
 aagtttttaa ctttttgat attttaacgc agtgacgtgt gaaaaaaaaa ttaaagatat 157263  
 aacaaaatga tgctggtaaa tctaatagata aaatacacia atagaaactg ataaaatttg 157323  
 agaaaagtat aaagttggat gataagcttt gttaaaaaaa taactttaat gtgataaaat 157383

ttataattaa accaaaaata aattaacaca ttaagtctct tttttagtta tattgatgaa 157443  
tcgttataaa ttacatgatt tttatgggta gccagggtag gagttgaaga agggctttta 157503  
tctgtttctg ggtttatgtt gtttgatggg ctttaatttc tttttcttct tctgcttctc 157563  
tttgcagtgt ggagtacaat gtttcgtacg tttatcatgc gatgtttgcc tacttcgata 157623  
gggacaatgt tgcgctcaag ggtcttgcca agtaatgttt tgattattta tttatagggt 157683  
ctgttggtga gggttttttg ttttttacct tgtgagtagt taattaatga ctgatgatta 157743  
cagggttttc aaggagtcaa gcgaggagga aaggggagcat gctgagaaat tgatggaata 157803  
tcaggtagta taaattacag ctttcaatct ccgagaatat gctgcatgtg tcaattgaat 157863  
atgcaaattt tcaatcttgt cttctagaaa gtgattctga gattttattt ttatttgtgt 157923  
gtgttaatgt gattttcaga acaagcgagg tggaaagggtg aagttacaat ctatagtgat 157983  
gcctcttact gagtttgacc atgaggaaaa gggagatgcg ctatatgggt agtggtgtctg 158043  
ctatcccttc ttctgtttag tttttcatg tgttttatga tttataataa aacttttcac 158103  
ttttgtggca ttgctgcgca tttagtttat taagatatgt gtgttttagt ttgtcgaggc 158163  
ttatatTTTT agaattttta aacatatata gctaagctga aatgaatagg attcacagca 158223  
tcctcaatcg tatgaactcc aattgcttgt tttttagtac catattcctt gtatgttcca 158283  
taatctcgag ctcgattgtc cacttgaaat attctataaa atgaaatgaa ttctgattta 158343  
acattgcgtt tatctttttt atatgcacac gttgatttaa ttctgttagg aagtacatta 158403  
tttcttaatt cttagcagaa acgttgcata caaatacaca tgatgcaatg taagccaact 158463  
tttgttcaaa gtgttttgct ttgtctgatg aacttccctt gcgaaatttg tatgtttggc 158523  
actaaatgta ttttgtgttt gtttcttggt gcagcaatgg aacttgccct gtcgttgagg 158583  
aagctgacaa atgaaaagct gcttaacttg cacagtgtaa gatatcaaga ttgtttggtc 158643  
ctagtttttg attcatagca tgtttggtt tgattcaatt ttgtcataat caattccaaa 158703  
accacgttga aagctaaaac aacaaatggt tacttccact ttttcaaatt ttcacatga 158763  
ttttaggctt tagaatcagc catagtagct atccaaacct gcatgacatt tgtctcattt 158823  
atgttcactt tgatgttttt aaagtggcaa tccatatatt tgaacatgtt ggatgttggt 158883  
tgacagggtg cctcaaagaa caatgatgtg caattggcag attttattga aagcgagttt 158943  
ttgggtgaac aggtaatgtg acgttgcaat ttattaaact ttcttatggg ttactggcag 159003

aatggtttgc acatgattat atgcaaagca ctgcaaggaa gcttttgtcg atctaaaact 159063  
cagcactttt ttttaattat tatttgggta ggtggaagcc ataaaaaaaa tctctgaata 159123  
cgttgctcaa ctgagaagag ttggcaaagg acatggtaag aaattctaata tcagctacac 159183  
gcaacttggg tgaatttttc tttccctagt tctttcaatg aaagtattag caaaaaaaaa 159243  
aaaaaggaat ctaaaccctt tgttttcttt tatggcccca actttcaggt gtgtggcact 159303  
ttgatcagat gctactccat gaggaaggag ttgctgcttg attaacattt ttttctacc 159363  
tctcgttcgt gcatctagtt agttattcgg attagtattt tcaggtcttt taatgctaga 159423  
gatgaacaaa gtggatatgg agtaatatgg gtcatttgta tgcctgtgtt tttttagtaa 159483  
tattggagta atatggaatt tgcgtattgg actaatatgg aattgacgta ttgttgaggt 159543  
aatatggaat tgaaactcaa attacaatta tatttttggt ccttaattat ttgcataact 159603  
taaacaatcaa gattataatt ttaagttaat ttcaatttca tgcacaaac gattttaaaa 159663  
gtgaacggta acttttaaac aagtgttatt tacgaaacaa tagttattag ttttctttc 159723  
ttttttttac ttctcacgt tatttttctc ttgagacaat cctcttttta gacatttctt 159783  
taaaagtaat gtttggttcg tgaaatgtaa aaaagaaaag gaagaaataa gagaaaataa 159843  
tgatttttaa attccttggt aggaaatctt tcttcttttt attggattgt atggaaagta 159903  
aaaaaagatg ggaatatgaa atattatttc tcttctattt tggattgaac actaactaga 159963  
cgaatatccc cgtgtgcgat gcacgggcta tttttgtaa tatttgtttc acttttactc 160023  
acaaaaatta tgaggaatca caacctcaac ctctgataac atgaataaaa cttttcataa 160083  
gtatatgtta attcgaccat taatagaaca aaatattaag atgcagtatt aaattatatt 160143  
aatttaaata aattgtgttt aagccaaaaa caattcaatc aaataaattt gatttgtaa 160203  
atggttgctg cttttttgaa tattttaatt ttttaaaacc caaaggatta aataagttat 160263  
attcaatata tgtttattta aattttacct tttttatttg tatatcagtt tatatttgat 160323  
aataaaaaac gttactacgt taaccgaaac taataatacc aaaagaaata tattaaga 160383  
aaattcattg acgcattcat gtgattagta acgttcgaaa tacgataacc attttctaca 160443  
gtaatttaata aataaatatt atttaagagg acaaatagta taacttcctt aagtttttac 160503  
ttgtacttct ataacttcat tatgtgagaa gatggaaaag ttctacaaaa atattatcat 160563  
atgttgatta gagactttat taacaaagat tggccctct cttccaaca tattctgaga 160623

agggaatagt gttgcagcta gcttggtga gttaggttcc tcttaagacc atagctggat 160683  
 cacttttgat gaggaccat ctagctcaca gtgccatct aactcacggg tccatcttct 160743  
 taaggatgct gccggaatta gttcttaaga ctgagaaagc tttgctagtt tttttctcac 160803  
 tctgctgtct tttatttttg aagcatccaa aaaacacatt catattttgtg atgagaatca 160863  
 tgaactgacc aaatacaggt taaagggtcct agtggagaag aacaaaaact aaagtggaga 160923  
 aggagaaagt ccctgaatgg aaaaggatga aggcccaagt agagaaggat gaagggtccat 160983  
 atctattttt atctttttgt cagatacatt ataagtattg attttgtttt caataaaaaa 161043  
 aacttttgac attttcataa aattgggtga gaggttctct ccgaaagtgg cgtctatcct 161103  
 gacttatttt ccttcaccgg aagtggcgtc atccaaatct tcgtaacctc tatcaagcga 161163  
 tccgctccta gtcagggtca catcaatttg ttacctatgt tatcttaata cgttcttaat 161223  
 tctcttttat tacataaaca tatatcagct tgacaaataa taattcaatt gcttattttt 161283  
 atgtagtact ttagagtgtt cctagatatt ttcatgctta aagaccttat atatccaact 161343  
 ttacatctcg atccactata tttctcattt tgtcttgtaa atcataaaag ttcagttaga 161403  
 atgctggaat gttacacaaa tgcataatgc tgagtacaaa tatgcagtgt tgtggtcttc 161463  
 ttttcacaaa aaggaagaca atagtgtttc tcatgtcctt gtcttttaat ttgcataata 161523  
 tatactgggt ggaagaagtc acataccaat tgaatcctct tataacccaa gatgtaattg 161583  
 actttactgc tttggtttaa taataatttt aaaataagtt caattagaag atagaagtca 161643  
 aatattagaa gacaataaag acgttttagta tgtgcactat atcacaggca tggacggatc 161703  
 aagagggcaa gtaggggcct ttgaccctt ccttaggatc ctatgagttt atctgagaaa 161763  
 aaaaaattaa aattaaataa tattaacata aaaatatgct tttgagttat tatctgttta 161823  
 aaaattttct aataatagat taaatctctg attttatcca taaaattaat aataaataac 161883  
 ttattactta ttaaatcatt atttatttaa atttaaatat ttaaataatt atgtaacaag 161943  
 aaattccgtt cctcccttt tatccactcc tgagtcctgc tctaatacaca aggaagcaaa 162003  
 aaaatgcctt gtttgaaata taattctaag agccagagta agaaaccaa ttacagaaaa 162063  
 gaccgaaca ctaaagaac tttttagaat ataattaagc tacacttgta ctcaaagcat 162123  
 tatgtagtac atgttttgat ttcatgatcc gtggagtgtg gtgagatgtg aaggggtccc 162183  
 attgttctcg taacaactgg attcagaaaa ggatttaaaa agctgacctt aaaggagttg 162243

atcaacacca tttttggcca aaaatctctt ctcatttggt tcaacaaaag ctctccaata 162303  
 ttcttcaaac ctcaaatttt atgtagacaa ataacatttc caactgcaca gcaggtttat 162363  
 atccatataa caatgcttaa aaaggagttc taaatactca cgtgaatgac ctgttctact 162423  
 acgtaacagt atattttggt gaaacaatag tctttgtatg atagagtata taaattgtgt 162483  
 tcttttgcac aggaattgag acttataaat tgtctcaact aactcaattc tcaaacaata 162543  
 cacctaaagt tcttatatag aaaatcttca ttcaaaaaat gcttatccaa acatcccttg 162603  
 gtgatatgat ggaatcgtgg ctccaattca tttgattcgt gaaattgtga tgcacagatg 162663  
 gatactacaa attctgcact ctttcgtaat aaccaaccaa acctataaat tgtagctgct 162723  
 tataatatag cattctcata gattggtaac aacacaggat caattttctc acaaaaagta 162783  
 aggagctcag aagtatgcac catgtcataa ataacattaa cattttttac ttggaaaaat 162843  
 gcctcaatga gatttaaaga ataaatttaa catactacaa attagttgtg caccctgacc 162903  
 catcaaaata ctatgtacat ctacaaggca atcttttagca acgatcccat ttaaggcaag 162963  
 tacatcaatt ttacctaat gaccaataag atttgtgaga ggcttccaat tgagaagagt 163023  
 catgcaaaag gtgtaaattt ggggagcata gaaaacatac agttatctaa tagaagaata 163083  
 agaggcaaag gcttcacaa tatcatgctt ctgcagagtc ttgcaaggaa agagcaattg 163143  
 cctgcctatt cataaacatc atcatataat ttaagttctt ctattcagaa cattatgctg 163203  
 ctcagttgca tgcaacaagg tttaggatgt gtatcaaaca aaaccaacac gatgcaaaca 163263  
 tcaaaacaac ttgcctcaa tcttcatcat cttcaataat gtactttgaa ctactaacat 163323  
 gcttcttccc agagacgttg gctttcattt tcaaacctt attcttcacc taagtaatat 163383  
 taagcaaagg gaaaaagatt ataatgata aaataaattt caaattagaa gtgaaggggtg 163443  
 taagcacaat aagtctataa ctactatgaa ctaccaattc acaacccaaa aaataatatg 163503  
 caaatgtag aagtgcctct gtttctctta ttctaacacg cgttgtgaaa cagagtctct 163563  
 gtttctccta tagtcctatg cagcgttgga tggagatgca gtcggtgatg aaaaaacagc 163623  
 aagggcgtgt ttgatacttt cttttaacta acaataaaaa gatatgataa aaacacaaac 163683  
 tataatcaac aaagtgaaca aacacaaata atcaaatga aataaaccat taaaaatgtg 163743  
 aaagtaagt atagaaaaat taacaataac agacaaagaa acaatattta atagataaca 163803  
 aaggacagat aaatagagaa aacttttatt aacataaaat taaataagat ttagcaagga 163863

aaaagggatc atgtatcaca acttcagcat tttcgccaac tccctaattc cgctctctaaa 163923  
 ctcaccaccc aagccatgaa taaaataaaa ctctcttcca aagctgatga tgaaggacac 163983  
 actttgcttg gtcctctcat catgtcatat acaccttcat tagaagaaac attaaatata 164043  
 ggctgtaatt ttttttttcc taatggccca ttaccgtttt caggatttcc gtaactccta 164103  
 atgttataga catccatcaa aaccaaataa cttcaaagga gaaaagaaag aaatctcaca 164163  
 taatgaagaa gatgatcacg cgaatcttcc ttcaaagtca tgcactctacg aagtctttat 164223  
 ggatttccga tactatatgc aattgattgg gatgcaggaa tcaataagaa aacgttacag 164283  
 gaatctatat agacttttca agtttatcgg tttaaaagta ttgagactta ctgcataatt 164343  
 tttttttcat taagcgtgct ttattgaaga attcaaagag actctacatc gcatataagg 164403  
 ttgggattaa gcaccgttcc tagttactca cttatgcagc ataattttta tttaaaatat 164463  
 aaataaatac tctttatttg catggatttc tgaaaactta cgtgattaaa gccaaatttt 164523  
 gggcgggata tgcataaaca aatggaccct cattaagaac tcaatctctc cattggatag 164583  
 tcttagaatg aaatgtgaga agcctgactc aaccccaaaa gttaattcaa gggacgagga 164643  
 aaatattatt tttctctccc ctttgtaaaa catcattagc ttatataaat gattacaaat 164703  
 ttaaagataa actactagac ggcttccgac gttgtgtgtg gtatgaatga gagaaatttg 164763  
 agtcattaat tcaatagcat gtgatttatg atatgataat tgtataaaaa taaaaataaa 164823  
 aattacaata aataatttta taatcatatt tattttgttt accataacta aaattaaaaa 164883  
 agcaagtaaa ctataaggac aaaaaatata ttaataaaaa ataacagaga aaaataagat 164943  
 gaaaaatcta gaatttataa ataactaaaa aaatatgata tattactggt atatattgta 165003  
 aatagaagat agaataaatt tttcgtaaaa ttaattttta attattaaga tatatattga 165063  
 aattgatttt aattaaaaaa ttaaattaga tgcgtgtcca ataaaaataa ataattttta 165123  
 agataaaatt aacagaccca aataattaag cttaaatgaa ccaaaaaataa ttaacgttaa 165183  
 tatattcagc ccgtttttca agcacgagcc aaccgcgcc gctaaaaaag ggtcgtatcc 165243  
 gggtcaggct gttgagcatc gtcattgacg aaatgacgtc agcagagaca ccattaagtt 165303  
 ttcttattcg gtttccggtt gagcaagaaa ccgtggcaca tcaaagagaa caaagcatta 165363  
 tataaatgct gacaggtgcc ttacccatcc attaaagaaa ttaaattatt tatgactttt 165423  
 tctttttttt acagttttct tatcatattc ataataaata ttttttttat taaccaaaga 165483



ctttgacggt aataccaatt cggaagtgc agcgcagaga gaagaatgaa caactctatt 165543  
 atggcttttg ttctgctaatt attactttcg gcgttacgct actcaagcgc cgaacaagct 165603  
 ttcatgttc gcaaacaatct ttccactgtc tccaggctctc tcttattttt gttaaatcgt 165663  
 tgattcaaca aatttaattgt tctttttcca catttttagtt tgcttggtct aaaacattct 165723  
 accatttttt ttatgggaat tttgtatgca tgtttgctga attaattaaa ttgtctgtct 165783  
 tcattttctc ccagatatg gagttgtgaa agacatcgct gacactaact tcgtgccttc 165843  
 taaaatcccc gagggatgtg ttccgatcca tttgaatctc gtggttaattt tctccactat 165903  
 ttgaggataa taatactcat tgattgcgaa gaatgtttta cagtacattc aattgttggt 165963  
 gtgactttca caagtgtcac aacaattggt atattttatt tttatgtcgc tttgttggtt 166023  
 ctttgcgca gaaatgtaga acagtgttga atgaaggctt agtatttttt agaattgttg 166083  
 ggttggtatg attgagattt gatagtcttg aactgtctgg tagactggta atacttgact 166143  
 taattgaaga ggatgataat actactttac ttacgcaggc gaggcattgga actcgatctc 166203  
 ctacaaagaa aaggataaag gagttagata atttgtcaga gcgtctggaa gttcttgtaa 166263  
 gggattcaaa agagcgaaat ttgcctttcc agagagttcc ttcctggcta aatggatgga 166323  
 aatctccttg gcatggaagg cgtaagggcg gtgaactaat taccaaagga gaggaagaat 166383  
 tatatgatct tggaatcaga attagagaaa actttccaaa tttgtttgat gaggaatacc 166443  
 atccagacat atatcctatt aaggcaactc aggtgagttt atcttcaact tttttctttt 166503  
 gtccaagtag attttgatgt tttgatttat tttgttacct caatttacac cactagatag 166563  
 ttttgggggt tagtaaggaa acactagttg atccaaagca aaatatatta ttaaggatatt 166623  
 ttgagttgat gagcaaatgc taagatgaga ttctgattag ttgcagcatt attaaactgca 166683  
 atacaagata tggacttact ttcttacatt tggaagctac agatatattt aacctcacac 166743  
 atccctctta tatggaaata ggttccccgg gcatctgcta gtgcagtcgc atttggaatg 166803  
 gggcttttca gtggaaatgg aagtcttgga cctgggcatc accgagcctt tgctgttaca 166863  
 agcgaaagcc gtgctagcga cattgtgctg agatttcatg attgctgtca taattacaag 166923  
 gtatgttgta gacatgtagt catcattgat ttctaaggat ttttaatgca acacttgcaa 166983  
 gtgtgtcctg acaaaatttc atgtaatcat agaaattata ggtagccatt ttcgtatgtc 167043  
 tatttgaaaa tcttcttggt atacattatg tataatcatc caagttgaat atgtcacctt 167103

ttttaccatg taatttttga tgacattgag catgcttctg tgtctgctca actgctcctt 167163  
 tcattgataa atttgtttcc ctagtgctgg aagggtacttt gtgtttacag ttttgtcttg 167223  
 ctgtgctatt ctgatggaat ttaacatatt ttaaataaat taatatttcc atatttgcc 167283  
 catgtaaagg tcatcattgg ttgaatatga aagttgtcgt ttgttttcaa gaggtatct 167343  
 gaggttaattg ataggcagca tgcataatca ctttttgcta aatatttgag catggcttta 167403  
 tggtaattg gacaaattgc aatcttcagt ggtagtgttt gtgctttact ttcagtacct 167463  
 ttttttgttt gggtatataa cttcttgagt tatgggagca ggcttatcgg aaaagccagg 167523  
 aatctgcagt tagtaaacct aaggaacctt tcttgatga gattacatct gccttaattg 167583  
 ggcgccatgg gctgaatttt acgaggcagg atacatcttc tctctgggtt ttgtgtaagc 167643  
 aggttattac aatttttcat tcccagctcc ttttggtttt taccgtgtac tcttctgagt 167703  
 tcacaaattt cttttcttcc ttttcaattg cccaatttgt gggtattttc acaggaagca 167763  
 tcttgtttgg atataactaa tcaagcgtgt agtcttttca gccctcttga ggtacttctg 167823  
 tggatcatgat gtaataaat ttgttatcca atcttaacac tttcctcttt gcttgtctgt 167883  
 aaatatttaa atagagaaaa aacttataaa gatgccagga aattacttaa tttgacttta 167943  
 tgatatatgt aaggcacgtt ttgaggcttt gatgcgatgt ttctacaata tgttattgat 168003  
 cttgtgataa aactgaaaat tccattcaaa tgtagttgtt tttccacttg tgatcaattc 168063  
 catgttagct tatggctgca ttttattatg ttcttgctag cgtatgctac atgtttatta 168123  
 agattgtaat tgttgtgtgc acagattgaa ttgctggagt ggacagatga tttggagggtg 168183  
 tttattttga agggttatgg taaatcacta aactatagaa tgggactgcc attacttgaa 168243  
 gatgttggtc aatccatgga acaggctatc atggctgaag aaggtaggtt agttttgtac 168303  
 tttttaagtg tgtactatat atatgtctta catgccatat cctgttagtg aaacttgat 168363  
 tatgtgtgtt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgc ttgtgtgtgc ttacacacaa gcattcagca 168423  
 tcatctgatt accattgaca ttttacctgt gttttctagt agtttgatca aacaattatc 168483  
 ttttgaaaca agaaatctat tggaacatat ttagctaagg aagtcattat ttgttagttg 168543  
 taagtacagc gaaaaaatgc ctctaattct agaacaactt taaaatgttt gctgctatat 168603  
 aagaaaattg gccatattaa ttttacactt gtctttgtgt acattcacca tataatttgt 168663  
 gttactaaat agcatgtaat ttgcattgtt tcaatttatt tccatgggtt gtctattaat 168723

aaactgggtc aacctcttaa ccccatgatg attatatata cgttttgcgt gtgtgtgtgt 168783  
 gatcactcaa tgtctgttgg ttgaaattat agctaatagca aaattagcaa gggagttatt 168843  
 ttacttttac aaatggcatt ctgaagtctg tctcttgaat atgtgaacct ttactcatt 168903  
 tccactttct cgattgcttc tgtagaaaaga catgttcctg gaagctttga aaaggcaaga 168963  
 ctctggtttg cgcacgctga aactgtagtt ccattctcat gctgcttggt tttatttctt 169023  
 gaaggatctg gtgagttttt tatactcttt gcttgaataa atgtgcacag aattacatat 169083  
 ttttgttttg tttttctac taacaagtag tgactagtga gagagagtgc ttatagatgt 169143  
 tctcttttga caatgtacag agttaaaaaa aattcagaag gagcaacctt tgcagcacc 169203  
 tccgaagcct ccacagaaaa gaaaatggcg gggtagcact gtggccctt ttgctggtta 169263  
 caacatgttg atcttgtata gttgtcctgc tccagacaaa tctaccagca agcactttgt 169323  
 acaagtgtta cacaacgaac accctgttcc attgccagta agcctttgta ccttaatttt 169383  
 accaatgggtc atgggtctggg gggctgtagg gtttactta ttgtttaaaa tcatattgtg 169443  
 atgttgttca tcaataactc agtttttgtg tcatcgtgta cagggttgtg atggctocga 169503  
 tttctgtcca tttgaagtat tcaaggtact tgtataatcc cactataatg ctcaatatca 169563  
 tcaaatgggt attgggtaac attaatctcg gaatgttgtt ttatattcta ctatttttaa 169623  
 ttctgagttt tctcttacac agggaaaaat agttgcacct catcagaagc atgattacca 169683  
 tacagtctgt aatgaaaagc tagagcagga gccctcgggc aacaagggtt ttcaaattt 169743  
 tcagtggctt ttctaccaa ggaaagggtga taagtaccct aaaaatgaac tttagtttgt 169803  
 ttcttaggaa aggagcctca aatcttacgc tcttaataat tcagacatga gcgcttattc 169863  
 cttctagcag ataataaatt ttacttagat tgtgctgcca gtacaggaat gcctttgtta 169923  
 tcttaagctt gatgcccag tctcctcgt ctgtagcttc taacattaag agaaattggg 169983  
 ggtggaaagt ttagttctaa tttatttttt ttccttagta gcgttactct tagtactcgg 170043  
 ctgataacct agataatgta gcttgatgtg tcatactgtg cactctta gtttcattaa 170103  
 ctgtctcttg aactccattt ttgttctttt tgaatagtag ataatggacc aggtaacctt 170163  
 tgactatact tatgtttgtg tttttgtgtt tcttgttgca gctgttgata aatggtacga 170223  
 tttaacgaga caaattagtc tagtcatgca tgaatcgctt ccaataatgt ttcgtgagta 170283  
 gtaacgttta acaatacttt tttgaaccgg aacctttatt agtgacaacc aattttctca 170343

tagtcggatc ggtcattgaa ccgatgaaga tagtctttta aaggttaatg gttcaattgg 170403  
aaccgaacca aacctgggtt gaacttggtt tactaaataa tttgtttaat attttaaaat 170463  
aatgtcttaa ttatattgaa caaaaaataa tattatatat taataataat aaataaattt 170523  
cacttaaaag tgtcattaat tataaatttt ttttaaccaa agcgatatcg ttttgataag 170583  
ttaaaaaaaa aaacgggtaa tacaagtttt taactgattt aacgatttta aatcgatgta 170643  
aggatccatt aatttttagg agctcccact ggcccgattt ggatttcatt tcaaaaccat 170703  
ggtgacaaca cactctttca ttgatttggt tacagacggc ttctaccatc ggaagcatgt 170763  
gtaggtcccc catcgtagga aagaaatatg gtacgtatga tgcaatttta ttttgagatt 170823  
tgtgtgggac tacggtagga aattatatta aaaaaatat tgtattatct tcccccttcg 170883  
aactcaattt tgcaagacaa ctacgcttca tgtgaacgga ttggcttcat cattgaagca 170943  
atgtgcgtcg gcggcatcga taaaaggatg acggagaaga caaaggggag atttccagaa 171003  
ctgcgctgcc ttgaagcgtt gtagtttgtc aacatgaggt gttaccgctg gaggctgatt 171063  
cacattggtc gttttgcgat ggggatcttg ttttggggga cttggcctcc atggaagctg 171123  
gaggaaggat gcaacctcct ccttggtgca gtggtgacga cactcgattt gcagtcttca 171183  
ccattgggtg gaaacttgag aaactacgga ggcgtaggac ctcaacttca aatgatgcta 171243  
ggcttcacga tagtttcaca aattacaaga ataaatttct cttgcagtaa cacgtgcttt 171303  
aacgtaaata aattttatga ttgagattaa ttaatacaaa ttaactatat ttaatgggtc 171363  
aaaatcaatt ctattaaatt ttaaaataaa tgtgcctttc ttcttgccag ctgcaaccga 171423  
atgtgtcttt tctggataca tgtagagttg ttccaacaaa caattgggtct ttagcccaa 171483  
agagattcca aattttaacg aaagtcttta acaacaagac taaggttata gataaattgt 171543  
aattttaggg atcttttaga aatttgaata cttttccaga aatttaagtg acaaagaatt 171603  
acatcaaagt tatacttttt tttaatcatc ttattggtac aaaatattca tcaaattagt 171663  
taataattaa gttttattta agcactaata ccatttttag tgtaattttt ctcaatcaca 171723  
ttttttcatt cataaaattt aaattaaaga acttattta gtacaagtca aatattactc 171783  
gaatcaacaa tttggtagta ttgaaatata acaaaacaaa aacacctttt aaaagggtaa 171843  
ttttgtcttt ttccatggaa aagttgggag taaacttagc aaaaacaagc aggtgacctt 171903  
tttgactga ggttgatttt tagacaaatt aagagcccaa gaaggtggaa tctatttatc 171963

tctagggagt cggtttgccg tcttctttag caacgcgaat cgtgagtcca gagtcccaca 172023  
gaagaaaaac aaaaccctca ctgagcgcgtg ctgctttgag agagagatgg ctccgaacct 172083  
tgaatgtcgt atgtacgaag cgaagtaccc ggaggtggac atggcgggtga tgatacaggt 172143  
gaagaacata gcggacatgg gggcgtagct gtcgctgctg gagtacaaca acatcgaggg 172203  
catgatcttg ttctcggagc tctctcgccg tcgtattcgg agtgtgagca gcctcatcaa 172263  
ggttgggccg atcgagccgg tgatgggtgct ccgtgtcgac aaggaaaagg gttacatcga 172323  
tctcagcaag cgcagggtct ccgaagagga catccaggcc tgcgaggaga ggtacaacaa 172383  
gagcaagctc gtccactcca tcatgcgccg cgctcgtgaa accctcaaca tcgatttgga 172443  
ggtactggct tcgtttttaa gtgatgaatg atttctaata ccttattgat tcaatcgttg 172503  
attataataa ttgtaatttg tattgtgtaa gtagattttg ccatagtcta ttgtggataa 172563  
gggacctatt tgtgtgttta ggaggaggaa aagcaggttg ggttgagttt ctttaaaatt 172623  
agggttaaaca cacaatttag ttcctatacc ctctcgtgat tctcataaaa acttattaaa 172683  
gtgggttcata agtgagcaaa cgcaaagtgt ttgatcccta cagttgtgac gccgtctcta 172743  
acagtttgac attaaccatt taccaccatta cgcacccctt gtttggtctc tatgcgtgta 172803  
gtgcattctt aatttggttc ttattaagaa ttaagaatgt gttacgtgta tccagcacta 172863  
cacatataca cggatcaact taaaattaag aatgtgtaag gggttaaact gttaacttag 172923  
gactgtgaga gacgggggtca tgaatgtcgg gactgaattg gtaacatttc cacctacatg 172983  
tatgagacta aattatgtgt ttaacctaaa atttaaaatg atcgtgaaa tttcttgatg 173043  
tgattgctat ttatttttat gcaatgtttc tttattgttt ccctttatat ttctgtattt 173103  
gctcactttt tcctgcaaa gcatgttttc tgattactta tgctaagtga aaaggattat 173163  
agagagaaac ccttgcaag gagtggtatt tagaataggg aataatagtc taaatcgtg 173223  
tgtaataaaa ttaatacatc taaagaagtt tgtagtttt atttctcggc acttttgtat 173283  
attttccttt tcctgggtgct actatttctt tttttttttt tgctgaacta aattcaaag 173343  
gctttgtgca ggagctctat attcacattg gatggccttt gtatcgcaaa tatggtcacg 173403  
ctttcgaggt agggattttt tttttattct ttaatgggtc tctgattggt gtagttactg 173463  
agtaaacttc attccatgca ggctttcaaa ataattgtga ctgatcctga tactgtttta 173523  
agtactctca ctcgtgaagt taaggaagtt ggccctgatg ggcaagaggt atatattttt 173583

atcagagtaa aactgaccac atctcacaac tcacaagtct tgtttatgac taaatatatt 173643  
 ttttgttggt gcccataggt gactagtgtg gtgccagctg tatcagaaga agtgaaggac 173703  
 tctcttgtga agaataattag aagacgaatg acccccacac cttgaaaat tagggcagat 173763  
 attgaaatga aatgttttca atttgatgga gttcttcaca ttaaggtatt tgattatttg 173823  
 tattcctttt gttttttact ttgggttcctt ttcttttaag catctaattt gttatatgaa 173883  
 tttttattgc ctatagctta tcttccaaag tattctcagg ttttataatg atttgattat 173943  
 gcaggaggca atgcgtaagg ctgaagctgt gggaaatgat gactgccctg tcaaaattaa 174003  
 acttgttgct ccccccacttt atgttcttac caccagaca ctggacaagg ttagtgcaat 174063  
 ttttaacataa atcttgatta tgcatataat ttttggatgt atgaatttgc cactgctgct 174123  
 gcattgtaga ttatgtttga gggcatttga gttgtagatt taggttagtg attgtttaac 174183  
 ccattacgat tgatgtgtaa gccatgcatt agcaaaaaat gattaatccc tgaacattct 174243  
 ctcataactc tatacttcca aaatcaatgc agtgttgtaa aattatattt ctctgttggtg 174303  
 ggttggtaat gttgggtttt aaaggaggt taagtaaaaa ataaaaaact caagtgagta 174363  
 ttggtttcca tcatattttg agtgtgtcag aagttacttg aaaatttttg ctttttgtac 174423  
 caaatttccc cactgacccc tcaactatctc tcttgagct actgaatatt atatgtattg 174483  
 tgtttggctt ggtttctcct gtttcctaag gagaatagat atcttttata cgggaacttt 174543  
 ttttaaccta atgcctaattg ttaataaatc tagaagttgt ggtttctcaa gaagccatta 174603  
 cttttgttgt tataagcaat tcgtacttga gtcagtctt gtctatgggt actgtattga 174663  
 taccttgagc agattttaat tccaattggt ataggaaaac atctggaaag attttaatat 174723  
 cacaactgtt atacaccata acatgtatgg tatttgaagg taatttgtgt attttgttac 174783  
 ggtctggaca ggagcaagga atattggttc tcaacaatgc catagcttct tgcactgaag 174843  
 caatagaaca acacaagggt aaacttgtgg ttaaggaggc agctagagca gtgagtgtca 174903  
 acttcctcta catttctttt ttatttatca actacatatt ctatccatgt acacaatttt 174963  
 tgtccatctg cctttggatc ctcttttcta tcgtttgatg tcagtatagg gagagtagaa 175023  
 ttctactatc ttattttggg aggtttgaca ttgctttgtg attcagggtga gtgaacgtga 175083  
 tgataaattg cttgccgagc acatggctaa gctacgcaa gataatgaag aggtcagtggt 175143  
 tgatgaagac agtgaggagg aagaagatac aggaatgggc gaggttgatg tggataatgg 175203

tgccgggata acagagtgac aaaaaacttg tgggtatagt agtaaggcat agatagcaga 175263  
 gtccggcctt actaattctg tcttttgttt ttttttttcc ttaattcttt tcaaactgtc 175323  
 tttaaatgcg gttgtacaat acaagcttga attactttat gttgagatgt cttgtaactt 175383  
 acgaagcgat tttgaagttt cttgatgagg gtgttcaacc cgaactaagg agatttacag 175443  
 ttacttcaaa ttaccatcg cctttctctt cccttgtgct ctctactcgc ctttctctga 175503  
 ttaattgttg aaagcaattc tggttaactac aagcaattat tacttgcgat ttctattttc 175563  
 taaatacttg gtttactttc caaagttcta ttggaagtca tataattcag ttataaagat 175623  
 ttggttatta ggtgcgtaaa taaaagattt aatttagact tggggagaat caagcttttt 175683  
 attatctgga tcaaacagta tttgtggtgg tatataaaca aatgtttgca aacggagggtc 175743  
 gggcaacggt tttttatcat tattatttta gttgaaatca attcaaagcc atctaataag 175803  
 agtggaaatt taataaataa aaatacgatt aatacaattt tctgatttac aataaatttt 175863  
 aagtatcatt aaaaatattt aaaagaattt tttagaaaat aggtttaatt acttatttgg 175923  
 ttcatgtaat tttatcattt gtatctttta gtccttataa ttttaaagtg attttttttag 175983  
 ttcttaattt gtaataaaaa aaatagttga taatttataa ctaatttgta gttaattata 176043  
 tatatatata tattatatat tatagtaagg actaaaagat aattaaaata taaactatag 176103  
 agactaaaaa gatcactttc aaattatagg gactaaaaga aaattaaaat gtaaagtata 176163  
 aggattaaaa aatccttata gttttaaagt gattttttta gtctttatcg tttacatttt 176223  
 aattctcttt tagttcatat agtttgaaag tgattttgta gtttgcatth taattttctt 176283  
 ttagtcttta tagtttaaaa gtgagttttt ttagtctcta tactttgatt cccttttcat 176343  
 ccttaccatc acaatatgaa taatattatc aattataatt aactaaaaaa aacattaaca 176403  
 agtaatttat aactaattta tcgcaaaata atttgtaata aaaaatagtt tataatttat 176463  
 aactaattta taattaatta tttatgtata tatttttttg tagtaaagac taaaaataat 176523  
 taaaatacag gaactaaaaa gatcactttc aaactatagg gattaaaaga gaattaaaat 176583  
 acaaactaac tacaataacc atttttaaac tataaagact aaaaaaaatt aagatgtaaa 176643  
 ttataaaaaa taaaaaaatt actttcaaas tataggaact aaaagatact aatagtaaaa 176703  
 ctacatgtac taaataattt aaccttgaaa atactacttc acacagcagt atatacaacc 176763  
 atttgaaaag ttaaattatg atataacgta atggtaacaa gaaaaaatac caacgtgtga 176823

tgatagtgtgta	aaatttcaca	acggggaata	aaagtatcaa	gaggtcagta	taggttactt	176883
agttgaaatt	tcaatttcga	ttggaaaaca	acaccaaaaa	ctcttgggga	acttcattta	176943
agtttgctaa	actctttgaa	agtacaaaag	agaggagat	tgatttggga	gccgagggat	177003
aaggcccaag	gtggattctt	ttcttctttt	ctatattcct	tttgagagt	ttacatat	177063
gctttatgga	ctgcagggtga	cttttctttt	gactgtttca	gtttgttaaa	tatgtgcgca	177123
tcagtcattt	agtgacacct	ttaattcagg	agcaagtc	ttagtactg	atatctttat	177183
ctcttatttg	ttagtcagta	ttgaactttc	aactattata	aaatctaaac	gttgttgatc	177243
aataaattat	cagattccat	atttctccct	aaaaatattc	caacctgcat	tgcttctct	177303
tcttctctgt	ttcatttctt	ttctgccata	tttccaacag	agaggaaaac	tcttactata	177363
atgggttttag	tctaagaact	aagatatttg	aatctaggta	actactaaat	aaacaaatgt	177423
atcccgcctt	tcctacagat	tgatgttttg	ttaacaaggg	ataaaattct	aggcctagaa	177483
ttggccttac	gaggaaaagg	tgtagaaaat	gacttaatta	gtatcttaca	catgttctgc	177543
tgagataact	agatttggat	gtagtttttg	aatgtttcct	atgtcttgta	gttttctgaa	177603
tgacttatgt	tttatgccag	acactaccaa	caatccaatg	gggacagaat	atcagggttg	177663
ttcttgatgt	tggttggtgaa	gttgctagct	ttggcggcta	tcttctggac	aaaaatgtta	177723
ttgctatgtc	atttgcacca	aaggatgagc	acgaagctca	gatacaattt	gctttggaac	177783
gaggaattcc	tgcaactctt	tctgtcattg	gaacccaaaa	gttgacattt	gctgacaacg	177843
gatttgattt	gatccattgt	gcaagatgca	gggtgcattg	ggatgcagat	ggtgcttctt	177903
gagttccatt	cttctgagtt	gtgttcagac	ttatgtccat	atcaggacaa	cctttttcta	177963
taattgactt	actagttcta	tttgtattat	ctttatgaca	agagtgttta	ggattcttag	178023
acctgggtgt	ttctttgcat	ggtctgccac	accagtttat	cgggatgatc	aaagagattg	178083
ggaagtatgg	aatggtttgt	ccctcactct	ctatgcatat	gcctcttttg	tcatttgaaa	178143
aatagactat	tttatccctc	tctggggtat	atacacctta	ttgaggagga	aaggagaaat	178203
gagaagggtac	gaaagagaag	tgaaagatgt	gaagagaaat	ttttctttga	aagaactata	178263
gtttatgatt	tcttgaagaa	tgttacaaaa	catgcaaatt	tttccaatga	tggtgttct	178323
tggtgttatc	cttgttttct	gcagccatgg	tgaccgtaac	aaaagcaatg	tgctggactg	178383
ttgtggctaa	gactcttgat	tcactctgga	ttgggcttgt	tatataccag	aagcctacct	178443



catcttcctg ttatcaagaa cgcaaagga acactcctcc tttatgtgaa aataacgata 178503  
gaaaaagtat ctcatcatgg tatataagct aaagtttttg gttgtatttc tttgacattt 178563  
atatttccac caaattttat ttctatgcaa tgccaacatg cattgagtaa aatttttgct 178623  
gttggtttta tgatgcttta gctttttgat atgtgtattc acggtatgaa acggcgtgac 178683  
attttgcac aatttttagca tatgttggtc aaaagaagac catagaaaat gatcatggac 178743  
catatcactg ttactgttag ttttaacttct atatgtgcta attttctttt catgattgtg 178803  
gttaggtatg ccaaattcag tagctgcctt atacctcttc cagctgatgg tgagggtaat 178863  
atgcagagct ggtcaatgcc ttggcccaa aggcttacca gtatacctcc aagcttatcc 178923  
attgaatccg atgctggtga gatgttcttg aaggacagca aacactggtc cgaattagtt 178983  
tcggacattt atggagatgg tctttctata aactgggtcaa gttcgaacta taatggacat 179043  
gaatgctggt tatgcagggt aaagtatatt caattgtaga ttagctttat tatgtcactc 179103  
tgctttgaca tttatgatcc agagtgttag caaccattt ttactacac tttttattat 179163  
tagttaaagt ttattaaaaa ttataaaatc acatagagat tcattaatta agtttagagt 179223  
cttccaaaat tttataattt tcaataaatt tcaactaata aaaattgtac cgctaacatt 179283  
tctctttagg ttcacatata cgtttgtcat tacaccaact cgaatttgct gattaccta 179343  
taccttcaa gttttcttg aactgatacc atgcacgtt tttttccct cagatttgct 179403  
gcatcactca tttatctatc aatctagggt atgaatgtag taccattga catgccaaat 179463  
actcttaca ctatatttga cagagggtc ataggaatgt accatgattg gtgtgagtcc 179523  
ttaaatacat atccttgac ttatgatctt gttcatgcta gctttatctt caaacatctt 179583  
atgcaaaggt atacatattg aggaaactaa tgcctagaac ttactttatg tgtctagtgc 179643  
tttgtctttt tattatttag aactccatta gtttagtact cctatatgta gcataaacgt 179703  
gttgattatg attctcacag tttgcaataa taatctttt gccagatgtg acattgttga 179763  
tgtggttggt gagatagatc gcataatgag accagatggg tatctcctgg ttcaggactc 179823  
tatggaaata attcacaagc ttggtccggt cttgcgtca cttcattggt ctgtaacatt 179883  
gtctcaaaat cagtttcttg ttggtaggaa gagtttctgg catccaaggc cgtagaaact 179943  
gaatgatcaa taggggtgtc aatcttttta ttttactctt ctttggcagt gatgactaat 180003  
ttttatatat accattaaac tatgagagtt taatcathtt attttactct aatacattta 180063

taaactaaaa	aattgtacat	caagtttaag	gaagggatgc	cgataaaaaa	attaaaaaaa	180123
aaagtttaag	tatgaaaata	tgacagggaa	accgttaatg	ggaattctca	caattaataa	180183
acaatttaaa	ataaacaata	ttttgtgaga	aatatcaa	gtttaatggg	gaagccgctg	180243
aaacatttaa	attgaaaaat	aagttggtaa	tgtaaaatgg	tgctctgggt	aaagttaaga	180303
ttcaaataga	taactatgtg	aatgagttta	atataagatg	aataaaaaat	ctttctgcta	180363
acttaatcaa	aagctatttt	tcattttttt	agattttttt	ataaataaaa	aaactatttg	180423
gctcaacttc	tccttttaaa	gaaaaaaaaa	tctaaaaaaa	aaatgggtct	aacacccttt	180483
tagaatttga	cggaatgct	tacaacaatt	ttatagggga	caaatttaaa	agtataat	180543
tgaatgaaca	tgaaggtagt	taattacaat	atcattaaat	taagcattta	tcctttattaa	180603
aatgattaaa	tctacactat	gcaaaataaa	gtccctacta	tgtttaactt	ctatgcatat	180663
aaaatcattc	ttagaaaaat	aatattta	gatttaaagt	aaagtctaga	aaaatgcaaa	180723
tacatgttac	tgtccattaa	aataataata	aaaactaata	atattaatta	ctgtgtaact	180783
acagttgtct	tcataactt	atcaatttat	taaccaaaaa	aaatataact	atcaatttct	180843
cattaataat	tatagtttat	tttaacaat	tctgataata	taaatataaa	atatgattcc	180903
aaatttttat	ttttgtttat	tttcgcaaaa	tcattgccat	catttactaa	tcaatgacct	180963
aaagagaagc	atacaaatta	aaaatttaac	atgcctat	ttaattttat	aaaatctctg	181023
ttattaatta	ctaattaatg	atttaaataa	catataaagt	aaaaaattta	gtacatttta	181083
ttgttcttca	aaataattaa	aaattgat	aaaaattata	aatatttatt	actattta	181143
tataaatgct	tttaatcact	tttcaaatt	aaacttatgg	ttatagtttg	tgattctagt	181203
cttttaaaaa	atttaaagaa	taaagtaaat	aaatttgatt	gttgatttaa	aaaatcgata	181263
attaatattc	ctaaacgttc	taaaatatta	atcattgatt	ttctcattaa	ctattgatac	181323
tacctcta	tatatttata	agaaacaagt	tgtagtataa	aatacattac	aacttttttt	181383
aaaaaaataa	gagcatatgg	tattacttat	gtgattttta	taataattta	atttaaaaa	181443
ttatatttaa	atattttttt	acagaattat	ctaatacagta	tatgataaaa	acggtttatg	181503
ttgtaagaat	tacttttaaaa	agtatatcca	aaattatttc	aagtttattt	gatagtatat	181563
aaatctctaa	attaacttat	ataaaaaaat	aaacttatta	tttaatgatt	taaagaaata	181623
taaaactaaa	atgtaaacaa	aactttat	gatgaaaaag	ttaaaacttc	tactgctttc	181683

cgagacaatt ttaagtacca tatttaaaaa gtcagacctt aagtcaaaca ctaaagattt 181743  
 ttgtgcaaatt tagccacaac tgtaattttg ctttgccag aaagttaatt acacgatgag 181803  
 gaagaattat cctacaatag tagaaatgat tataatttcg atatattatt aaacatgagt 181863  
 aatgctgtat ttttctacaa tttttcttat aatttttaatt attctatgaa caaagtacta 181923  
 aatgaaaaaa gtaaaaatat ttaatgattt ataaatttaa aggggtttta tattttcttt 181983  
 atttactgtg tagaaggatt tcatgaatat tttatttggt atattattaa aaaaatattt 182043  
 tttttactat aataacggtt atatattaaa tgagtatcca ctattataca ccacatagcc 182103  
 aatcacattt ataaatatgt ttaatttatt ttataactgg ttaattatta ttagatattt 182163  
 cagtaatctc ataatacaac taaccatttg taaacaaagt taacaatttt tagatatttc 182223  
 aataacctca taatattatt aatcagaaat taataaattt atatatagtt atatttattt 182283  
 acttttaatc gtcataata tccatgtttt tggggtggac acggactgga aaaaaattg 182343  
 gggtatgtcc gtatgatgat ctttatccat attaaatgcc tttagtaata gaatgatgta 182403  
 tattatgagt ataatggaag gaaaaattta taatagttaa atttcttaatt ttattttctt 182463  
 ttaaagagtg atatatatta catttatttt ttataaaaa taaaaatttg accccctttc 182523  
 attaattata catatttgat ttataatttt aaataatttt atttatattt cttaaattcc 182583  
 attcaaacca attataccta ttctgtatac atatacattt ttttccttta tattttttct 182643  
 tcttatgttg tacattgctt cttctacatt tttcttcctt tcatttcctc gtaatctttt 182703  
 ttcttatttt gtacatccct ttcttttctt cttttgttct tgcttagttg cttgtacat 182763  
 tggttgtatt tataattact taattttctt tactttttta atagattcac accagacttc 182823  
 tttttagtat cataacattt taaattctaa taaataaata aaatattggt ttcaatttta 182883  
 tttttaggat tagacaataa aaattaaaag gtccatttgg ggtgaatata aatatatttt 182943  
 taaataaatc acaagtactt cctcttctct tctataagaa aaagaattaa tttcactctt 183003  
 attagtaaaa taagttaatt ttattaaatt atattaattt taattaaaaa taaacatatt 183063  
 tttctaaatt attatgcatt aaaactcgat attagcaaa caacctgttg agtgaaagat 183123  
 attttaaata taatctcatt aaataaagta aaaatagaca aaatttactt aaaaaagaga 183183  
 aaataaaatt gtgatttatt cttataaaag agaattggaag gaatacattt tactatcagc 183243  
 cgtgatattc aattcaaata atattattat gagtgataaa attattttta aaaaatattt 183303

aatgcataat tcaaatttaa attactagtt aaattgaaat aattttttgt tagtggatcc 183363  
atgtactaga taatttatac aagtattttt aatataaaaa tataagtatt taaaaatata 183423  
aaataaaaaa taatattgat aaaacatgag tgggagaaaa agaaaaaaaa aatatacaca 183483  
aggttgagaa aaagaaacat gctaatacatt aatgacgatg acccttgccct taattgactc 183543  
attatcgga cacaaccgc agtctcttgt tgttctttcc acacacagag cagagtgaga 183603  
gagtgttttg tttcaatgtg gctaccatgg cgtctacgaa ccacagcttc gcgtccaaac 183663  
cgatccgat ccttccccat cccctgctct tccttcaaag acatccaatc catcctccaa 183723  
tcccaacccc aacctccctc tctcttcgc gccttatcg tctcgccctc cctcatccgc 183783  
tccttttagca gccccgcgc gccacctcc tccatcgaa cgctccgga ctccgacgt 183843  
tcgcgcgtcg tcgtctacta caccagcctc cgcgctgctc gccgcaccta cgacgactgc 183903  
cgcgccgtcc gatccatcct ccgcggcttc gccatcgcca tcgacgagcg cgacgtcagc 183963  
gtggacgagc gcttcgcga ggagctgcag cggatcctcg tccaccggag cgtgatgctg 184023  
ccgagcgtct tcgtcggcgc cttgtacatc ggcggcgcgc acgaggtgag gaagctctac 184083  
gagagcggcg aattgcacga gctgatcgga cggttgccga agtcgcagag gaacatgtgc 184143  
gatttgctgc gagggctgag attcgtggtg tgcgacgagt gcgatggaag ccacaaagt 184203  
ttcggagaga agagtgggtg attcaggagc tgttcgtctt gcaattccaa cggtttgatt 184263  
agggtgcctg catgtttcgt ggtgcagccg caacacacca aataattcca ttccctcctc 184323  
ttctcttctt catgttgaac ttagatatac tcctttaatt ttccattggt gatgatctct 184383  
ctgtgaatta ctcaatttag attccttcgt aaattctcaa ttaaacctta tgcaagttag 184443  
gacttaggag tatgatacta tgatgtctgg ttagtggttt tgtgtatgaa gaatatttta 184503  
ctcgaaagaa aagacaaaaa tcattttgaa aggaattaat ctccaatgaa ctattgatcg 184563  
agggatatcc caaacagtcc tcaaatttag tcaccctca aatccaaaca tcttatagat 184623  
ttttttattt tatttctatc atatcataat atttatgata cttatatattt tctctctttt 184683  
tattctttat ttcccttgcg gtgtaatagc attggggagt ttattaatcc ttttcaattt 184743  
cgaaaacatg attttcattg aaagattgtg aaaaatttgc gcatctatga atttttttga 184803  
gttgacagaag tctaggtgaa ttgttcaatt tagcaatggg atacaaactg acatcttcct 184863  
cgatacgtag cttgttttta ccattttttt ttttatcatg atattgataa tctaataat 184923

ttgattaaga aacacatgct ctcaccattt gtatcaaccg ttttttttta gacttgccctt 184983  
 tacctatcca cttatacata tatatttcat aaattacaat tctatgaaat tatattatta 185043  
 tatagtttta atgtttaaat tattttttta agagtctgat tagataaaaa aatttataaa 185103  
 tgcttgtaag aaaaaattga aataagtttt ttataaacta aaattagttt attcataagt 185163  
 tagaaataat tttttgaaga aactaataga tagaaattct agcttatgaa aaactttttt 185223  
 tctctcataa gtaattatct aaacatgtct taagaggtgt attgtgtatc acttcctctc 185283  
 ttaattttgt attaaatcaa gggaatatat ttcaattttt acaaataaaa aaaattatta 185343  
 agaaaatgtt attttgggtc agatagattt agacagtcca gcccaaata gaacatttttgt 185403  
 ttttgtttg ctagctcaat agatcatgaa acccgaatgg agctagcctc aattggattc 185463  
 tggatattctg tttcgttatt ttcgtcactc cagagtcaag tttgaacttc atattgtttt 185523  
 ttacaagtca attttgagta taagtattca acttgtcccc attagtattc ttataggatg 185583  
 ttggatgcac atgaaatgag aaaagataaa agataagaaa caaaaatggg aaaattaaaa 185643  
 ttttattaat aaaatttaaa atttatttta atgttggaag actttgattt agtaaatttc 185703  
 acacacacac acatatatat atatatatat atggaaatgg tttttatcga tgtatcaaca 185763  
 aaagttgacc caaatagtaa taatttatat tttttaatca agtgatttaa gatttcaatc 185823  
 ctaacattaa ataaaaatat atattaaaaa agattaattg ttacttttga atatggttac 185883  
 ttggtaacag tacaatgatc acttgattag taaaaatta atgtggattg catcaattca 185943  
 tatacctttt attatttttt tattagataa ctttatttca aaactcacca ttaaattaaa 186003  
 aaaatattat tatatatata atatttataa aattttgagt taatctaaaa tatttaatgt 186063  
 ctcatattata tgcattgtaa tatatacttt ttgaaatata tgaaaaataag aaccatttaa 186123  
 ttatccttat attattcaat ttttggtaa atttggta caagtaactaa ataatatata 186183  
 attaaagttt aacaattaga tcaataaaaa aaaagacatt ttacataaga ataatttcaa 186243  
 atcctgtttt aatatcttta tactaatatc ttatttgttt tatatagtaa atattgattt 186303  
 ttttaatgtt tttaagacat tgaatatatt tattttttac ttaatgtttt cttgtaaaat 186363  
 attagaaaaa atttcaataa aatatagcat tactttttta tgatactatt gataatgtaa 186423  
 aactaaatgt agtgaacct gtttagtttt catgctgaaa aaaaaaatgt agtgaactt 186483  
 acatcactat aaaataatta ttcttgagg aataacatga ttgattattt tggataggca 186543

gggaacgta aggttaaagt atttcacatg gtaataggat tgaaccataa atgagatcta 186603  
 aagtaaaatt taataaaaat attttacttt aaatatgata attatatatt aagttttttt 186663  
 tatcaacata aatggatttt ttgtcaatat acatgaggtc tatttgtttt ataaaaatta 186723  
 atagtaaatt tttttatagg tctaaaattt aagttttaac tattttattc ttggatcgac 186783  
 ttgcatgata atgatgaaat tgtatgctta atcgtagaa cagattcaac agaattacat 186843  
 gctttcgtag gaagttccac aactttaaat catagttgat gccaaactccc ccgggcctcg 186903  
 cccccaattt ccaatcgat tatcaatgga ttaatatcta tcacatgttt gttttggtct 186963  
 gttacaaaatt ttataaaaatt tatattcact ttcatttatt tattaatttt tcttaatgtg 187023  
 tataaaatat cataacaatt ataataggac ggaaaaaata tatatgattg ggaaggaaag 187083  
 cttcattaga tgtgataagt taaataattt aattgagatt agttgtaata ataataaaaa 187143  
 tctttagaaa tgcagcttgt gatttgaggg ttgtgatgga tgagtttcgg taccgggttt 187203  
 ggtcatggtg caagataaat atcaaaggct tcgatccatc tttgtactta tggagtatat 187263  
 atagatccat tgaattgctt gatgcaatta tcatagcatg caagggttct gaccttggtat 187323  
 aattatagac aggattgtga ttattttatc tataactagc tgattctaac atgggttttg 187383  
 gcactttggc tagtgttttg gaagggtagg ggttgaaaag cacgtacacg aacacattat 187443  
 tggattgttt gtgcatgtaa catcggttat aggttggttg cactccttgt ggcaactacc 187503  
 tccaatttat cattcgtttg atttgaatat atatatatat atatatatat aaagttctca 187563  
 ggaaaaaat taaaatacca ttataacag tataataata atgattagtc gtcggacctt 187623  
 ttgaataatt gttataatga ggaactacgt gtaaaatata catattttca gtctatatac 187683  
 caaaatctaa gacttctaga taagtttagc atataaactt cttgatgttt agatcatcat 187743  
 gtacttactt tcacatagtc attttgactt atattgtctt aatacgtcac tgtaagacta 187803  
 cggaacttg tatagaagtt aagattttcc acaagaaact aacataatga ttttcaaata 187863  
 aattatatat aatgtaatca ttttaaactt ttttcattat tctcgatgaa tttccattc 187923  
 aatattttat ttggcgtgaa aagaaaagt tatgcgcaa aaaaaaaaaa aggaaaagaa 187983  
 agaatgaaag aaatttaaca ccgacccatg gatgttgccg acatatttca gaaacgagag 188043  
 agatgaaatg gcccttatgt tgaagagtaa aaataaaagg ctaatgatga ctatggtgat 188103  
 aaattttata tgcaaatcaa ttatgatcat acgaatttga tttcttataa tgtatttttt 188163

tcctttttat tttattatcc aatcctcatt ttccttttcta cacgtaagac caagaccta 188223  
caggaatcctt tcttttaaaaa tcaaaagtgt catgaacacg agcaaaaggc caacagctac 188283  
gtacgtacat ggtagttcat attaacaaat tatactacca tcattctggt ggaaaaataa 188343  
aataaaaaatg aaggaaaaata aatacgaaga agatgcacag tcttgaatta aataacaaaa 188403  
taacagtagt aaattaaatt taattgacaa cacatgaata atgcattata acatacaata 188463  
agcacaagaa aaaaaaaatt aggggaagaa agatataact tgggttgaag cgcgtaaagc 188523  
ctatccttag agagaaaaacg cccccactgt acgggtaaga aattctgatt gcgctcctct 188583  
cccaagatac gataatccgt tggttccgat cgtgtgcagc gaaaggatcc ccaaacctta 188643  
tgaacaccaa tgctcttgct ctcacaaaaa ataagttttt tatagaaaaa gaaagagaca 188703  
aatttttggg agaaagaaac cagagctctc agtctgtcct ttctagaaaa gaggaagag 188763  
atatatatag gcattttgca acaacaaaat atgaccgttg gaaaaccaac ctacagttgt 188823  
cacaacaaac ataacaaact agttgactca ttaaaacaaa atcttaagaa aatctaaaat 188883  
aaatatttta ttttataaaa tagaattaat atatatttat aaattttaaa ttaaaacaca 188943  
aatatttacc aacattcccc cacataattht aaaattttta aatatatttt ctaaaagata 189003  
atttgataa aaatataaga gtaagagcat gtgatattgt atttcggcat aaggaacctt 189063  
ccgggtttga gccttatacc tagtgthtat gaacttccat ccgagaaaaa tgtagtgact 189123  
tgattgtctt gaactacata ttctttaacc ggactttagt acacaacccc tacaatattg 189183  
gcgttcaatt aggttctaatt cagtggtagc acgttacacg gccttgcgct tgtatcttgt 189243  
ttcgtgagtg tccttttagag attagcccat atctcacatt ggcgccccca ccaccacact 189303  
cactaggtga atcctcaaag agtgagttgt gaccctcacc cctacaataa ttgtcatcgg 189363  
attcattaag aggtattttg tttttttttt atacaaaaa tacacatata taaatacctc 189423  
aaccttaata ttcccacaat ttataatata cctcgtcata ggaatgagaa acagaacagc 189483  
ttcgtcaaat ttcatthtg tgtactthg tcaacgaaca atttcgttgt taccgthga 189543  
actccattca tgggatcacc aatcacacgg agacgggtgt ccattgttgt aactaaataa 189603  
tgggtthta tctcattccc ctcgacgact caaatacttg ttgacacatc aaccctthtg 189663  
taagcggatc cgcaatatta tttthtgacc tgacaaagtc aagagaaatg acatcatgag 189723  
aatcaaatt tcttatagac ttatgtgtca ctcttaagtg tcttctthtt ttcatthaa 189783

ttttgcttgt cacttttagat ataacaatth gactatcaca atgcattgga attggaggta 189843  
 tacgcttatt taacaatgac aaatcacata atacatthtt aagaaattca tcctcactag 189903  
 tagcagtatt taaagcaata atthtttgctt tcatgtgaaa taataatthg tctagtagat 189963  
 tatcatgata ctacacagct agctaaagca aagacataac cacttggtat thttatthca 190023  
 tcaaaatcag aactthcaatt ttgtatcact aaatccctca attactthtc aatctacca 190083  
 ctgcatgtgc aatatcaaca ggcctagaga agthttgtcaa atgcaacaaa gatccgatac 190143  
 thtgagaata thtatgtgaa gaaatthctt tactctthtt thttthtaac ttgatggatg 190203  
 agtcataagg agtaaaagca tgtthtcgcat caaaataatt aaactthctc aatagcttht 190263  
 caacatacta agattgggta aaagtcatgt catcatthtt cthtataagc ttaataccca 190323  
 aaatcacatc tacacaacca aggtctthca taccaaaatt tctaaacaag aaaaactthca 190383  
 catcattht gaaatgcata ttactacca atatcaatat gtcatccaga tacaacata 190443  
 aaatgacgca tccattatca tcaaatgtt tcacatacac acatthtca ctatcattaa 190503  
 thtgaaaatc atacaaaaga ataacttaat caaactthtg tgtgaatgct ttggagcttg 190563  
 thtcaaacca tacaagatt taacaatth thtttcaaga aaaaatatt tcaaagaaag 190623  
 tcacatctct agactccata atagtacat tagaaatthc agatacttct gaattaataa 190683  
 ctaagaatct ataaatagta ttatgtaaaa aatatccaac aaaatataat taatathtt 190743  
 thttcaattt tcctthtctt attaatagag atattaacct ttactagaca cccccact 190803  
 ttaagatatt tcagatthtg thctctthtt ctccatagct cataaagatt thttthttgt 190863  
 ttataaggta ctctthtaag aatactacat gcaaaatata aagthttacc aaagtgtth 190923  
 thttattatt ttgtgtgth tatttccaca ggcttatctt ttatcaatga gttataaata 190983  
 aagagacaat cagtcaacat gcaacaaca aatacttgca gtagtaataa taacgttaaa 191043  
 caataaaaat taaaaccaa acaacaaatg tcctgattht taaagacttg tgttcacagg 191103  
 atcatthgac caagtaaaag atagthttct aatcatatag gaatgaaatt agaagtatgc 191163  
 thttagthtt tcacataaac taattctaaa agcatthtct cthcaaaacc atcatthata 191223  
 aagaaaatat atthtaaat tcaattata agaaaatatt thtcaacaat ctctcactaa 191283  
 tgtaaaattt aaggaaatga aataatataa taaaacattt ttaataaagc ataatacatt 191343  
 gtgtcttcat ccattaatth thcaaacta ctaaaagggg agtcaatcat attcatgaca 191403



gatatttttg caaaataaaa tgctattgca gaaaagacta tgcaagaaga aagtgataac 191463  
taatttttct ctctaagact gttggaaaaa taaaataaaa atgaaggaaa ataaatacga 191523  
agaagatgca cagtcttgaa tttaaataaca aaataacagt agtaaattaa atttaattga 191583  
caacacatga ataatgcatt ataacataca ataagcacia gaaaaaaaaa ttaggggaag 191643  
aaagatatag cttgggttga agcgcgtaaa cgctatcctt agagagaaaa cgccccact 191703  
gcacgggtaa gaaattctga ttgcgctcct ctccaagat acgataatcc gttggttccg 191763  
atcgtgtgca gcgaaaggat ccccaaacct tatgaacacc aatgctcttg ctctcaciaa 191823  
aaattagttt tttatagaaa aagaaagaga gaaatttttg ggagaaagaa accagagctc 191883  
tcagtctgtc ctttctagaa aagaggaaag agatatatat aggcattttg caacaacaaa 191943  
atatgaccgt tggaaaacca acctacagtt gtcacaacaa acataacaaa caaactagtt 192003  
gactcattaa aacaaaattt taagaaaatc taaaataaat attttatttt ataaaataga 192063  
attaatatat atttataaat tttaaattaa aacacaaata tttaccaaca cattcttctc 192123  
taatttttac tatagaacct atccatcgta ttcgtatgca tcgattcttc aaactagtgc 192183  
ctgcaagtcc acatctgtgt gcatatcatg aaaatttatg taagatataa taccgaatat 192243  
cgatcaatga tttatattat gataaggaat tcaactcctt aaatattttt tcaattcttt 192303  
aattaatttg ttattaactc aataagatat attttatttt aattaatttt cagatatttt 192363  
tattatatta ttattggaca taatgaaata gttgtaaaat aacagcgaag caatccatta 192423  
accaatatat atatatatat agacacacac attagtcaca tgccaaatag tgggcaaact 192483  
tcaactcatgc aaaaacttca aacagtgaaa caatttgatt tttgttttcc ttttggaaac 192543  
acgacatatt attacaagac aaatacatta taacttatta gaagtgtctac ttcttggcaa 192603  
gctctattcg aatcgaccat gaagtctttt accaagtctt gagagagact tgatatatta 192663  
tatatcatca tttagtctcg ccatgggtgc atgataggct ccaaaactcg ctatttcatc 192723  
atcatcattt tatacgaaaa cattgaccct aaaggcacia caacgatata ctattctttc 192783  
ttttattatt tccataaaac ataatgggga aaaacttata tcccaatttt aagcttgatt 192843  
tgaattaaga gtaaatagag aagataaaaa tattgatata aataaaataa aaatttatta 192903  
gaaaaaattc attgtttagt ataaatgagt aaaaaaagta aagaaaatat tgtcaatttg 192963  
tttggtctaa tgaagaatat agtataaata aattataatc acgtgggaaa gataagctgc 193023

atcaaccaac agatgcatag ctaaaaaact aggaatacta aaaaaaaaaa aaattcttcc 193083  
tacagtatgt taagtatttt cagaccaatt ataaaaataat ttttactcta ttatttctta 193143  
acctaaatta tttatttagtg ttttttaaaa atatttaatt atttaagaaa ttaaaaaatg 193203  
aaaaagatag ataattttta tcacattcca tgccaatttg gagaaaagtg ttttttggtg 193263  
gatccatcaa aataaatcta atgaataata tttgcgtggt agtatatact atatgtcatt 193323  
tttgtagtgt atgtgtttta gaaaaatgac aaatcatctc taaaatatca taacattttt 193383  
ttccaatatg aattaacaat ttttaaaaaa tatggaatta acaatcttca catctttaag 193443  
gcgtaatctt gatttaaaat acaatttttag tcataatcac aatttaatac tctttctaatt 193503  
tatttttaaaa agaagagaaa attcaaattc tcgtctaaaa taattaaaca cacgtgtttt 193563  
cttaatcata gtattctaaa aagtatactt ttatttcttc caattatttt aaaataaaaa 193623  
agtcttgtag ttagtactct ccatctaata attctcataa aaggacagcc aatctatttg 193683  
catgatgggc atgtaattta caactcataa gtcagcaccg ttaaaaacta cagttggagg 193743  
cagctcggag cttggaccg ttccatcttg tgcaatcttt aatgttgtag ggattttttt 193803  
tatttggttt ctttaactat tgtgtggacg atcatgttta aaaattattt tcttcgatct 193863  
taattataag attttttaaaa aaaattgttt gttgtttttt ataagatttt ttttctaact 193923  
tctaggtata ttaattatta tttttatatt ctacttaat tatttttttc tctaaatatt 193983  
aatgtgaaat aattaaataa atagaaaaat aaaaaataa taattttaga ataatagtat 194043  
aaataattga taaatttaac gtgattaatt agtttttaag gaatgctagt taaatgagaa 194103  
ctataattga aaatggagta tgtaaataaa taaaattaat ttattaaact atttaatatc 194163  
gttaatatata tgagtttaat attaaacaga tctacacca caacttgatt cacaggaata 194223  
gaaaaatgtt agaaatatat tttttttata caattttaat ataacattta ttatcaaact 194283  
gaataaatta tagttttatc attttttaaaa aatatactta ctatgatttc tcattagtca 194343  
atattgtaaa actttttaca ttagttttat tattgaataa aataaataat aaaagttata 194403  
ttatcattcg ataaaaatta gtatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 194463  
ggtacaataa tatatatggt aatttgctta attattataa taatcatttt aaaaatgata 194523  
gttattatga tttctcataa gcttatcgta aaaaaagtta aactaatttt tattatagat 194583  
taggcacca taatataaat ccttttttca ctatatgaaa aatttatata tatatatata 194643

tatatatata	tatataaata	tatatatata	tatatataat	taattttttac	aataattatt	194703
ttaaataatta	tacgtattac	aatatctcat	tactttacat	tgtaaaacat	tttacaatga	194763
aaaaactcct	agattctata	aatattttct	tttagagtta	caatttttatt	acacggcaac	194823
tgacgtgtcg	gagttggtaa	cattgatttt	cttttttttg	gaagatgtgt	gtggaagtta	194883
cgttttagatt	gaaaatat	ttaaataaaa	attctattgt	gagggaaacgc	gttttcaa	194943
atttttgtat	tgtagtaatt	tgtatgggtc	caaactgggt	ttcttgggtc	aagaacatgg	195003
tttgagatt	catcccttg	gcctatttga	caatgtttta	gcaatttccc	atctttcgat	195063
actttcgaag	gctgattcct	ttggattcaa	atcctttcaa	attcgtttct	ttgaagaaaa	195123
actcaatctg	ggcgtgctt	ttttgccga	gttgacgttt	tcaggcaaca	agaatgagca	195183
aaaactggaa	atctagctgc	ttcagggatc	ctgggggagt	tctcttccct	ctggcgttgt	195243
gtttattgtt	tcagaacttt	agtttggtc	gctctttgaa	tgaagaagg	attggaattt	195303
tggtttgtgg	aattttgtat	tctcgtgagg	ttaattgtgt	gtatctgagg	ggaattaaag	195363
ctgagaagg	agttctatgt	gcaggtaaag	ctcttttgaa	gttcaagcat	ggaatagtaa	195423
acgacccttt	tgatgctttg	tccaattggg	ttaatgatga	agtagcagtt	aaccctgta	195483
attggtttgg	agttgagtgt	tctgatggaa	gagtagtggt	cttgtaagtt	ctgattttgt	195543
gatgtttttc	agaaactgaa	tatatgtaga	tttctgttca	atttaattta	tgtccagagg	195603
cagaacaaaa	aatgaatgt	tttttcttct	tttcttttct	ttttttcatt	agggtcatcg	195663
tacgagagat	ccaagttaa	aatttgtgta	ttatttcttc	ttgtaattag	caaaactgtt	195723
tgatccatga	tattttgaga	ctgttaaata	aaattactat	tgttcatatt	gttggttaga	195783
tagtattagc	atcatgctga	tcatgaggat	gtattttgtt	tggcaggaat	ttgaaagacc	195843
tttgtcttga	aggaaatctg	gtacctgagc	ttgcaaacct	tgttcacata	aagtccatgt	195903
aagtaattgc	ttgttaccaa	tttgtgttat	ttattgcaga	tttgacgcta	cttccttaat	195963
aatttcagtt	tccaattttc	aaatgtctaa	tagtattgtg	atgactttgt	tgagaattt	196023
tgcggaacaa	ttctttttat	ggaatcatcc	ctgaaggaat	tgcacacttg	aatgaattgg	196083
aggtttttga	tttgggttac	aacaacttca	gtggaccact	acctagagat	cttggaata	196143
atatttcgtt	aacaatcctg	taggataata	ctctttgaac	agttcaaatt	tcatttttca	196203
aacttatttt	cctactgtgt	actcagtttc	ttcatattgc	agtttgctgg	acaacaatga	196263

tcattcttgt gggtttctctc ctgaaattaa tgaattgaag atgctttctg aatatcaagt 196323  
 agatgaaaac caactaatcc gtgcagaaaa agtgccagct tgtagaagat ccatcaaaaca 196383  
 gtatgtcatt aagcttccaa aaggggtcat ctctagtgtg tagttatgag ccatgagagt 196443  
 ctttcatgta tttctgcttc ataactctaa ctcttctatc attctttttg tgaaggcaat 196503  
 caaggcatgt tggccaaaat aaaaatgggtg ttcagaggct actgcaaact cgtactcacg 196563  
 aagggtggaag tccttttaaat cgtgtttttc ctgttagtcc tgctccattt ccttcagctc 196623  
 cccacactgc ccagcaacg ccaccagtgg ttcagaagcc agctcctgtt gaccgaaata 196683  
 attctgcttc tccttctccc ctgcctggac cagcatctgc accgctatat aaaagtagct 196743  
 catcaaagaa ccatgtagtt gttatttttg ctggagtat ggggtgtgct gtatttcttc 196803  
 tcatttcaat cattggccta tatctctgta aaacaaacaa ggtagctact gtaaaacctt 196863  
 gggccacagg attaagcgga cagcttcaga acgcatttgt aacaggtaaa tcttagcagt 196923  
 ttaaaagtag ttaagtggag caatgactga aaacagtagt taactacata accactgctt 196983  
 caggattctt gaaatgtgac aaaaaaaaaa cttatttgca ttaggtcctt gttaagttgg 197043  
 tcattctaatt gatctggctt gaatgattgc agtattgcac tcccttgact gagctatggt 197103  
 acttatgtat tgcatataag atttctgcct ccgtacatgt atgacagaat ttacattttt 197163  
 cagggtgtgc aaagctaaag agatcagagc ttgaagcagc atgtgaagat tttagtaatg 197223  
 taattggtac ttcattccatt ggtacagtgt acaaaggac tttatctagt ggtgttgaaa 197283  
 tagctgtggc atctgttgca gcgacatcat ccaaagattg gtcaaagact ttagaagccc 197343  
 aatttaggaa caaggtagct ccaactaaaa cataaacaat ttctttttta gattttcaac 197403  
 taggctgcta ttgtaactaa cattttaagc aattatgggt tcagatagat acattatcaa 197463  
 aagtgaacca caagaatttt gtaaatcttc ttggacattg tgaagaagat gagcctttca 197523  
 ccagaatggt gggttttgag tatgccccga atggaacact ctttgagcat ttacacagtg 197583  
 agtacctacc atttcggtgc tattattaca ttggaaataa atcaatgatt gagtattctg 197643  
 tatccctatt tatggtcatc aacttttaaat ttgttgattt tacatacttg ctgatcatca 197703  
 agttttccat ctattgatac tctatacatt cagttcattg gagcttgtgc tattactcta 197763  
 atattaccct gtagttagtt aggactaatt tgctctcagt tttgctataa catcacttct 197823  
 tatcatttgg ccaccagta aggcattttc tctgactcat tgtacatatt ataacataaa 197883

gatcctttgg tctttcaacc attcaaccta tttagcgttt ttgctataac ttgtcagtac 197943  
 agtttagaac ttaagtatat ttaggagagc ccaaaaaact gcagatgtca actaactagt 198003  
 tttataatgc tcattgcac ccacacctcc tgctttctag gatggtgcaa agtaactaat 198063  
 gatagcttgc tagattagta gctctgcaat taggttttga attatattta tgtgagaaat 198123  
 taagcgtaca atatttttga atttatatgc ttttcccccc tctggtatct acttcccatg 198183  
 tttccttttc tctttcaaag caatagttgc ttttaagggc tttttttttt ggcattcttt 198243  
 gtgttgaagt tggaaactgg ctgatgtatt cgatcttggt gtgaattcca gtaaaagaat 198303  
 ctgagcactt ggattgggga acaagactta gaattgccat gggcatggct tactgcctac 198363  
 aacatatgca ccagttggag cctcctttgg tccttagcaa cctgaattct tcagctgtcc 198423  
 aactcactga tgattatgct gccaaaatct ctgatttgag tttcttaaata gaaatagctt 198483  
 cagctgtgat aaaatctcct gctagaaaaa acactgacat gacaccagca agtaacattt 198543  
 acagctttgg tggtatatta tttgaaatgg taactggcag actcccttat tcagtggaca 198603  
 atgatggctc acttgatgac tgggcttcac actatttaca aggggatcag cccctcaaag 198663  
 aaatggtgga tccgactcta gcaccttcc aagaagaaca actagaacaa gtcgatgctt 198723  
 tgattaaatc ttgtgtccat cctgatcaaa agcaaagacc aacaatgaaa gaagtttgtg 198783  
 tgagattaag agagataaca aaaataacac ctgatgcagc tggtccaaag ctttctccac 198843  
 tttggtgggc agagcttgag attgcttctg taaatgcaag ctgaaatcgg taaatcaggt 198903  
 tgtaagtatg gagttcttac cttcctcatc ctttttccat cggtgaaggc acaaaaatgt 198963  
 attcacctgt agattaatac atcttgtgtt aattatggaa gagaggcaaa tcacatgtac 199023  
 ataagggaga taaaagaatg cgattttttc ttttcttttc ctgcggtgct tcgtttgggt 199083  
 atggtttatg aaattatact aacaaaaaaa agtttcacat cagttaattt catttgctca 199143  
 gtgagtttat ttggtgaatt aaaaatattt ttaattatgt ttcttaccag ttaccaccac 199203  
 tatgcatttc tctccccact tccaactttt actattttca taaacaacat aagtgttctt 199263  
 gagtaacaaa tagttgaatc actgtgtggt atgattgaca gataactttg tcttttaagc 199323  
 ttgtgatgat caagggttca tttctcataa tcatgtacat gaagaaatat atgttaggag 199383  
 aattcaactt cttaaagtga tcttggaatt ttgagagatt agtccctgat tcttggttaa 199443  
 agaaggatag tctcagttca ttaacaacaa caaaaaaag ttctcagtaa tcatagtcac 199503

09754653 "010501

acccatgtgt gttgataaaa actgctaggc cttcatttgc actttgttga aagttacatg 199563  
tgataaataa gaggccaggt taaggttggg ggtgtgatat ttgatgtttt aataatatac 199623  
atggacaagg tcaaagtctt atgggggcct tgctaatttt ctatgatgaa gtatgaatga 199683  
agtttgtgag caaatgacac ctataaagca caaacttcca agctgtagcc tgccaaataa 199743  
aataacgggc ggcagaaaat tccaagggca gctgcatctg catggctgac tgggtgaata 199803  
tgacttgggtg gcacttgttg taaacgacga ttgcttttgc tataggacag ttgccaattg 199863  
aagataacaa ggttcttgac cttaaccttt gcattgctca tcatcatgct ggaaaaatca 199923  
acgactaaag aaaccgtatg catttttagaa tgtaaaaaat tgggtggtgc tatatcatta 199983  
ctaacttcaa ttaaggaaaa gagtgtacag gtacaacaaa ttttgaactt ttcatttatt 200043  
tattaattgg catttgtgta ttttgaaatc ttcttattta gtccttaatg agttttgaac 200103  
tttaattatg attaatccag tagtgaattt ataacgtggc tcaatctaaa ttttttattt 200163  
atgacaacta cgttctttaa tatgtttatt gtatttgtct tttagtattt aacaaagata 200223  
tagagaacaa atcttcaatt tagttttcta aagttatgcg cgtcactact tccaaatttt 200283  
ttaatcatat cgtagcactc tcaatttaaa acatcatcgt agtattcaac caaggcttct 200343  
ctcactgttt ttgtccttga aggatttaat ttagtactac taaactagtt cctccacagt 200403  
ttaaaataga ggactaaagt gatgataaaa agaatctttg acagacaaat tttgtgacat 200463  
attaaatctt tgagagatta atttagtgag catatttttg gatgaccaa gtggtggcaa 200523  
aaagatctga gagactaatt tggtgaccaa attttttagaa tagtttttat atagattttt 200583  
tttttagaat agttatgcaa taacacataa ttttagagga ctaaattgaa aatttaatca 200643  
agtaaaaatt aatgttgcaa taaaataatt caaacaaaaa ttcatttgat attttagttg 200703  
atcaaattat tataatatca ttaaaaaatt attctcaagt tttatttatg tatttcattt 200763  
tttcttttaa ggattaaaaa tgatataaaa tgaataattt gataaaacaa tgcagatagc 200823  
atgcaaataa ttatgattgc gccatcgtct gtaagctaag gacaattatt gcaattgata 200883  
gaatattcat aatttaggaa gtagataaaa agatttttaa ttttacgata tccattttat 200943  
ttacaaaata tttttttata gttcaaatcc agtttttctt tcaatttggt tctcattgat 201003  
crttgccat ccataataaa ttgattttac tgtttctact tttttaaata ttttaagtagt 201063  
taaactcgac aaatatttgg ttcgttagac attaatgtga aaagacaaac gatatatata 201123

tacataaaaa acaatatatt ttttgttcca tcattttgct tgcatgattt atttatttta 201183  
cgaattggac gatggtatta gtagttgtgc ataaactaca atttagataa cacatactat 201243  
agatccaaac atgactaggg gcgtgaaaag gggatttatg ttggtagtat catccgcct 201303  
aattaattaa acaaaccatt ttttttatat agatgactgg aaatggtacc tttttttcat 201363  
tttttttata taaaattcta tttcaacatt taaacttgta aagtataatt tataatacta 201423  
attttaatca atattaactt ataatatattg ttttaatgaa acttactgat agaattggaa 201483  
ataaaaaacc tataggtcag tcttatttca taactaaaca aagggtccgt gtcacacaca 201543  
gttattgata taatgaacct acatataaca tttatataat gttctacaca taggcaccta 201603  
catataacat gaaaatgtac atggcaaaag gtggccttca cgtatagata taaagtatga 201663  
gatttattgg cagcataatg gatggcacgt tgatgtgctt cattgtcaat taagcccaag 201723  
tcaagtcccc cccattacc aatgagctat cagctatata tatcaatcaa gcgaatgtct 201783  
ctttaattgg caagccttta tctctgaact cttccaagtc ccttagtata cccctcaagg 201843  
aaaaatggct ggtatgcact tcagtatcct ttctctactg ctacttctgg tggccttctc 201903  
ttacacagaa gccagtgcag atgttccaaa aacaacagac aagaaaatag aggtggtggt 201963  
ggaagccacg gtctactgtc agagctgtga ccactttgga acgtggtctt tgattggagc 202023  
caagcccatt ccttcagcca aagtgagtgt tacctgcaa agccacaatg gtcattgtgag 202083  
ctactataag gtctttgaga cagacaagaa tggttacctt tatgcaccac ttgaaggggt 202143  
caaatgcag cattatatac ttgaccaccc cctccactct tgctacgtga agcctgtttg 202203  
gtctcctctt gaaagttgca gcctcctctc caatgtcaat tatggtctga atggggctcc 202263  
acttcgttat gagaacaaga aattgcatgg aagcaagtat gaggctgtca tatatgctgc 202323  
tggaccctta gctttccgtc cttctgaatg ctacacagact caccactaat gtctcaagca 202383  
attacctttg accatgcatt gagatttatt tgatcatgat tttattgttg cctattgttt 202443  
gtgtctacat agtattcaat ctgaagatgt ttccttttgt tattcttttt ggtgtattcc 202503  
attttggctt ttttctgtat taagctaaat tgcaatgtta ttgtggttat ttaatctcat 202563  
tttattcctt aaaaagagaa atgggttttca ttcgaatagt cagaaaagtc agtagaaaaa 202623  
ggacaaccga aacctttcat tcgaatacct cacataaaat caaattctgc ttacatatca 202683  
gaaatcagaa taggcactca gcaatcacct tattcctaaa aatccagagg catgttaaac 202743

atcttggtta tatcatctat ggcttccttt gtgaggatag ttggctcaaa caaatcagat 202803  
tccttggaact ttctagcaa ttttggtggt ggtggagggt gaacttcttg ttcttggaac 202863  
tcatcatcag caaggattga aaaccaccca atgtcatttc ccctaagtct ctggtggggc 202923  
ttctctgct tgggtggtggt tcttctccta acaaaatcta ttggcttccc aaacatgta 202983  
tttatgtcat ccatagcttc tttcaagttg atgggtgggt ctactaaacc gtggtggcaa 203043  
acattttcca cctctggttc atccaaaatg gcggaaccaa caaatctgca aacgactgta 203103  
tcctctctga actttgaatt acgatcgcta tcagcatcca tatcactaga ttttttagaa 203163  
ggaatatcct tggagcgtag aaaaacaaag ccatttggtt gtgaagccga tgaagtacaa 203223  
ccaccttcaa acaaattcac atcactggtc tcagaagtct cttcatcctc aatgtatata 203283  
tggagcgggt cttggtgagg ttggctagct tcagtcctgt tccgaagtga caaggaaccg 203343  
gatggtttga ttccattgtc caagttttca tcaacaaaaa cctcaaactc gttctttgta 203403  
ctacgatctt cttttgaatg gtttttatgt gatttcttgc ctaatggaac agtctccaat 203463  
ggctcccga acatgctgtt aatggcattc atggcctcct tcataatttat tgtaggatcc 203523  
actaatccat gatggcatgc atcttctgct tcagactttc caaccatggc agtgtcaaca 203583  
aacttgacta caactgtatc atcaccacaa aatctcttgc gtcctcctt cttagtcttt 203643  
atgtttttat catcagccac acctttagct gcataattat caattcgggg tcccttttgc 203703  
acacctcaa cacagtctac tccattgctt ttgcttcctc cagttttggt gtcaagagaa 203763  
gggaagctct ttaaagacag aggctcctg gaagcttttg cttctgatg ctgcaggaga 203823  
ttccttctaa attagctaac tgaataccac taacaacaac aacgagatgc ctaaaacaac 203883  
acagatgtga gcacatgaag agaaaaagca agtcattacc tggattctct tattattttt 203943  
tcgctccatc cgttgaagaa attgttcata tgatttctgc aatttatcta gaggtctgct 204003  
aaggctgttc agaaaaaagg caaggtaaaa aatgactttg gaaatttctg ggatagagaa 204063  
gcacttcata caaattggag taccaggttt tgctaagcta aattgaatga gaaagtaaaa 204123  
ttcatcgaaa atgatgcatg catcaagttt caagcataat ctaacagcaa cttcatctga 204183  
atcttctgct ccaatttcac agaagcatca aacactgcaa aaaactgaat gggacacctg 204243  
atccagtcaa aggtgagagt gttaagcta aatggttaaa catagtttagc gttgcatctt 204303  
agtcatatca tatctatgaa ggaaagatta gaataaaaga gggatgcctg tcatgacact 204363



gtgcaactat cgacaacccat gttacttttg ttcgtacaaa gttcattgct aagttccatc 204423  
 accactcatg tactcaacac aacaatcaaa acaagatgct gacgggttaca gaatacgact 204483  
 tactttctta ctcccagatg gtacattttc tctgcctcat cgctcttctt gctttttctg 204543  
 tagtaaagag catacgcttg gtagaattca caacgttttg tcccaatgtg attagtctcc 204603  
 atcgtttctca aaagtgtttt tggatcatcc acaaaatcca tctaccaatc agaggggaaa 204663  
 aaatcactaa ccatctcatt accccattgt aaaattcgct aaatccaata atccaataat 204723  
 aatgatataa aaaaaaaatc tttaggcttc atttcccgaa cccattccca caaatcacta 204783  
 aaagagaggg gaaaggggtg ttaggttacc aggtggagcc aaaccgaag atagcgcatg 204843  
 tcgtttctgt aacgccgatc gagctcgaag gtgtgtgcgc atttctgcag gaacgcgggt 204903  
 aacttttctt ttaggggtttt gggaggaaga gtgtccttca cctttcggat cgcgctgcaa 204963  
 gtaaagttgg gaatgagtga ggaaaccgaa aagtgaagtg gaaaacagag gaatggagag 205023  
 agagtgggaa ttaaagggtta ccgaagccat ggaagaagag ggtctttgcc ggtgtaggcg 205083  
 tggacgtctg agattaagga agataaaaagt tcatccacgt tcgccatttc tgaatctgcg 205143  
 gtggcggaag cggttgtcgt cgcggtggtc ctgatttgaa ttttagtctg ggcgcggtta 205203  
 cgagatgctc gttatatcga gattcaattt tatttcactt ttttttgggt tgggtaatgg 205263  
 gctggccac tttatttcca aaatggtttg gcccaagtcc aactaccaca gaaaacattc 205323  
 cgaatagcct gatttctgca tgatgatttt tttttttttt atgattctgc atgatgaaat 205383  
 gaaataacta aaaaaaatat acataatttg gtccacacat tttttttttc cattttgttt 205443  
 ctaaaatcac ctttacaaaa aaaaaaacat ccctataatt agtctcttca accaaccat 205503  
 atctcactca cataactaaa actatccgat attatttcta ttttattatt tttatttttc 205563  
 aaaaaattta aaaacacacg ggatgctttt tcccctagtt ttttaataaaa ataataata 205623  
 gaacaataaa ttttactctt gttaagatta ttggatggaa ttcaagctct cgttataata 205683  
 taaatagtga tactggattt tttttttaca tttataatta cttgaattga aagaaaattg 205743  
 gatagtttag aatgttgatg taggtcatca aatgtagtag aattgaataa ttcataaac 205803  
 tagtataaac aatgaatctt ttgttttttag tttcaagcac taaaccttat catgatacta 205863  
 attactaacc taaaaggcaa taccctaatt ttcagttaaa ccctaaatat aatcaaatta 205923  
 ctttaacaaa aaaaaagcat aatcaaatta ctttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta 205983

ctttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta catttgaact attcaattct agtgcatttg 206043  
atgatcacgg atattctatc caattttatt tcgtacagaa tgaatttaac ttcaaataat 206103  
tattaatgta caagaaaatt cagtgcact atttatattg gaaatctaatt gttattttta 206163  
aaaataatat aatttttata ttttttttat gtaattacat atatttatct tataattttt 206223  
tatatcaaaa taataccatt gtaaaatata aatttttaca tattaataatt ttcatttttc 206283  
aacatgagag aaataagtct gggtattgaa aagaaaagca aaaacctggg gcgttgcttc 206343  
tactcacact tccttcctct tcagcccacc aaggaaactg cttccgaatc tgatcaatgg 206403  
aaaactcaga cgagcaactt cccttcctct caaaaaacc taacaatgcc gaagaagaag 206463  
acgacgacat cgaagagcca gaagacgaag acgaagaaga ggaggaggag gacgacgacg 206523  
acgacgacgt cgtttcgcag gagcaatccc cattgtcgcg gctgcgcgag cagcgttcga 206583  
agctggaaac cctgtcccg cgattggcgt cggagctggg cccaatccga gtccacgacg 206643  
tgctgattcg cggcaacacg aagacaaaagg agtgggtgat cgaggcggag ctcaagctcc 206703  
tcgaggaggc caccaacgtg caggagctca ttcgcgcctc cgaaatcgcc ctcgccaggc 206763  
tcgcggcct cgagattttc gacaccgcg agctcacgct ccaggccggg ccgccggagc 206823  
tgccacac cgccaatgtc gtcgtcgacg tcgtcgagtc cgccaacaga atctccggcg 206883  
atttcggcgt ttacacaaa ccgcgggtac aattttgctc tctagtgtgt gttatgttga 206943  
gattgcacta gattgaattc attccaagt agggaccgag agatgctagt gttatttaag 207003  
gcgttgtaaa gaatttttag ttaatatgag aatgctttt cacttaggtt tgagggttga 207063  
atttttcatt gcagatgctt gtagccttgt ttgtactata gtgcaaacag caaatctgta 207123  
atcaggagtt aggacaatga ccataattta agtgactatg acatgactgc attttgaagg 207183  
aacgggaata gcaactgtgc ttgttatcag agaccagggg ttggtcctat atggccatac 207243  
tttgaatgga attagtttag ctttattatt ttgcagttgc cgtaaaaatg tcatttcctg 207303  
atcggttagct gtttctacca taaagtcttg gtttggttaa attggtgaga aaacatatc 207363  
ttcctgccgt tgaggttaat gtaatcttct agtatgatct ttgactatc tcagtcgaga 207423  
cattagacat atattgaact gcttggtcca agattataga gtcaagggtt taagggaagc 207483  
agacttattt ccccttaat aatatgaaag attttataga attagagcaa acaaaactac 207543  
tatgtacat tgctttactt cttggctatt gatattatgc atagggatga gcaggagtta 207603

gtttgcattgt ttcttgtttt actattttga ctatttggtc agagataagg taagtatttg 207663  
 aaagagtata cttaagtggg aaattgggaa gatactccaa attcttggag ctccaatttg 207723  
 atttttcttt ctatgagtgg agtttttgtg gcttttggtc ctttagaatg attatctcta 207783  
 tttctaataga cttctcgtgg taataagaca atcaggatat aatgtatgtg ccattatata 207843  
 atgttaattt gttgggattt ttaaaacttt atgaggttgc atagatatga tttgttgcc 207903  
 attgataaaa tataaagggt tgatcatgac tatgaatttt cagctaaatt ttttttttcc 207963  
 ttgtagtggg gtagaaaatt tctgtttcat ccttgtttta ttggaagctg tatattgatt 208023  
 atctgagtat ttatttgtct taatccgcta cctttttttt catgttggaa atgttgcaat 208083  
 gctctttcag actagtctct ggtctgctga aggtggtcct aagtacaaaa acttattagg 208143  
 ttatgggtgat ctatgggatg cctcgttggc ctatggtgcc aaccaaacia cagaggtaag 208203  
 tgtaggagtg tatgccctc gactgaaagg attgttaacc ccctttgtag cagactatc 208263  
 catgctttct caagattggc aagagttttc ttcatataaa gagcagttgc taggcttgc 208323  
 tctaggctta atctcaacia ggcacatga cttagtctac actcttggat ggcgtacctt 208383  
 gactgatcca tcacaaatgt catccaggtc tataaggagg caacttgggc atggtttact 208443  
 atcatccttg aagtatacat ttaaaattga caggagaaac tcaccaatta ggcctacaaa 208503  
 tggatatgct tttctttcta ccactcactt tgggtggcctt acaccagatc atcggagctt 208563  
 gcgatttctg cgccagggtc aatacatcat tttcttgtcc tttaattaat ttgccgaaat 208623  
 gcaattgtat atgtcatgaa taaacattat aatctctgtt aagtgataga tagcactgta 208683  
 gtaattacaa caacaactta tccccctgag tgatgaatag caatgtagta atttttgaaa 208743  
 tgattttagt atgctctact ttccaaattg atgcagacca gaaattttta atgaatttat 208803  
 cgttataact atatatattg aattaattaa ttattgtggt tactttaatt tggaggattt 208863  
 gattgtgtat agatttttat tcccaaattt atttccttgt aactccctat ttgggacagt 208923  
 ctcattagag tctatatatt tataccaatc tatgtatttt ttggaacaac agaaaataat 208983  
 ttctgattct ttatcctttc caccttccaa atgaattaga ttgaaattaa ggatttggaa 209043  
 tctagggtta aaacatccga ttcttttggg tatgggcaga gtacatcttc ttgggcattt 209103  
 taaaaattct gaacctggtg tctgtaacaa tattcttctt ttcctatata tgttgacatc 209163  
 atttagtttt aattttgccg gttgtagaca atgtatgagg agcttgttta accagagtgt 209223

ggccctctcca ccaagtga aaatgccctt gcttgctttg cctgagtagg atgctcatac 209283  
 ttgttgaaaa acagcctatt tcgttattct cactatttga aaaatcatgg cactagtgc 209343  
 tgattgggtg cttatgggtt ttgcttcttt catagggtgt atattatata tcgtgtgtat 209403  
 caagaaatca ttttttcta actttattgt atatatagtg caattttgtt accacctgcc 209463  
 tgaaaatgct ttggactgtg gtaaataata tatattgggg aatggaaaat tatccatgta 209523  
 ttctttaaaa aaatgttggg aatgatgact tcaaggcatg ttcagtaaca catgtataac 209583  
 gagttgtggt aataaccctc atctgtctaa atatatgttg ttttttcttt gctcattttt 209643  
 tatatatattt gttttcttga ctaacttggt tgactctttc aatgcaggaa tttgatgttc 209703  
 gttgtgccat cccctttggg ttttataata cggcacttaa ccttgggatt tctgccggtg 209763  
 ctgtttttcc atgggggcat ggcttcatga acaagccatc tccgcttctt gaaaggtttt 209823  
 atttggtggt tgatttctct ccagtttgca cccttgagg accaataaca ttgtggggat 209883  
 ttaaaactag gggattaggt cctactgaac cacgaagacg aagtagagat ggaattattg 209943  
 atgacagtga tgattcctct agatgggact tcattggagg agatctagct gttactgcat 210003  
 ttgcagacct gtcttttgat cttccaatta ggtggttgag agatcatgga attcatggtc 210063  
 atgtttttgc tgggtgctggg aatactgcta aattaactca gaatgaatat aagcactttt 210123  
 cacctcgaa gttcttagaa tcctttcgaa catctgtggg atgtggattt gttgttccca 210183  
 ctagactttt tcgcctagag gttagtttat gtttcagttt ctttatagtt tatattaatt 210243  
 gagcagggga tcaaaggaac caattttttt ttgggggggtg ggggaataat tgaagtga 210303  
 tgттаатgat ggagggatac atagaagact ttgggaattg ggataggtag tcttatttct 210363  
 taaatttggg ctttgggcta gttgtgtaat ttttctttt attttcctta attttgggtc 210423  
 tgaacttagc acttaatctt ataaattatc tgcaacaata tttgatccaa gttttgatat 210483  
 tgttgcaaat cacctgaata taatttattt atttatttta ctctttcaac tatgtactga 210543  
 taataatata atttagagaa acaaccagtt gtggttgtaa ggttggaat gtttgacaaa 210603  
 attatccaat ctcttttctg atgtggcact tacttgacct cccttctaatt ttggtattta 210663  
 attgttattt atcaagactt tatgatttct tcattgacac acttctaatt gtttcagggt 210723  
 aatttctatt acatactcaa gcagaatgag catgatcgtg ggaaaactgg atttaggttc 210783  
 agcttctcgg ctctttctta gtgattgagt ccacagctga gattcttttt ctttttcatt 210843

tattctgtag cattaaacat ttttgctgcc tgtcaatgga tggctagtag tcttcttttc 210903  
cttctcgttt aaaagccaga ctgaaatcgg gaaagggcac tgttccagtg ttgaggattt 210963  
ataggatcag tttttggaaa agacattacc cctcgagaca tataagccga tgctcattgc 211023  
atgacgatgg tgtatgaaat tccaaattat tcgctcgtgt attgctactt tagaaggcct 211083  
cgattggcac tgagaattct caaactttgt ttgttcaact taaattgaat aaatcgctaa 211143  
cattcgttca gatcattctt gtggatattt atgcctattg tcttccaaat ggtaaaacag 211203  
caaattgact ttgtgcttgt gtacttgtat atttgatggg tggttcctga aggtatacac 211263  
gggttaaatt ttgattttct gccaaacta tttgtgctaa caatttaatt catgtaactt 211323  
aagccgaagt cattccta atccgagctggc tcaggagatc ttaattcata acctaattcc 211383  
aaaagtgaat aatgtcta atattaatacc tcctgaagca cgcaaaagcc cggaagga 211443  
agacattgga tcagtccta atattaagaaa aagggtta atctctattgt gtcattttct 211503  
tattgagatg atctatttat ccttgaaagt gttagatttt gtcatttagt tctctaaaat 211563  
taagaaaaat caaagaatt cctgaattag caatctattt atcacattaa tcgaagcttg 211623  
agtgataata ttaatgtttc ttttagtgta aaattaatta cttatactta tatttcagta 211683  
aagagatagt atgttattta tttttatggc ttaattattt atctagttct tataattttc 211743  
aaatttatgt ataagtggat tttttagttc ttaaaattta tattttaatt ttcaaaaagt 211803  
ctttatcgtt aaaattattt aattaaggaa ttaaaatata aacgttaca actaaaaat 211863  
ccacttatta actacaagat ctaaaaatga taagtttgaa aattttataa aaactaaatg 211923  
aataattaaa cctattttta tttattgttg acatgccttg acacaattgt acttaaaaaa 211983  
aatgttaata agaagcatat tttatacctt aatatttttc attatcagtg gattttatgt 212043  
gagattcaca taaattttac cttatataaa tgttattggt aggaaaaatt taggagaatt 212103  
caaagaagag atgttagaga ctagttgaac aaaggttgag acatacatca aaatatatgt 212163  
gatcaagtaa attgtagtag tcaaagatgg cattaacact tagagtgtgt ttagtcaaga 212223  
tgatgaaaat aaaaaagatg aaaatacaaa aaaaaaaac atttgaatta aggtaaagta 212283  
taaaaagtgt gagattcacc ttattttctt tttatttata tccttctccc ctctatcaaa 212343  
cacaagcaaa ggcttccgac atgcctcaga aataactaag agatgcta atgacattca 212403  
tatgaactag ttattattga atgacatgga atgaaaaaca tttagcataa cagccatcat 212463

catactctat aatttcggct aattccaatg tcaaatgttc aattgagtat aggtcaaaag 212523  
cagctatgca gggacttgaa gagatgaagc gttgaaagat taccaaaata aattaaaatt 212583  
agcaagaatc ttttaacttt tgatgatgtc tcatgcatta gtggctagat actaagagac 212643  
caattgaaca aatcaattaa taatacaaaa ccttaagatt ttgatcatga tttcttcac 212703  
aattgaagaa cgaagatgga aaggatggtg atgatgctag aaaggaggtg ttgaactaat 212763  
tcgagaaaat tccaagaat aagataaaga aaataccaac agtgactcat gtgaaagaat 212823  
attgagtaag ggctttatat cccttttttag cccttttttaa ggctcgatca taatgtaaaa 212883  
tgaccctatg atgcaataag tgattatatg tttaaaacaa taatttgtaa aaggctaaac 212943  
agtagttaa atattaaagt tcaaatcatg attgaattgt tgtagaagtt gtattgtcga 213003  
agtcataagg gtaaattgga gaggagtttg aagggttggg ctcatgtgaa gctaagtcac 213063  
gccaatcaaa tgggtataaaa gatgaatact ccaaactctc acaaggcttc aatttcaaag 213123  
taaacaagcc aaattctaag agcatgacta tccaaagcaa tatattacta ttttgacgta 213183  
tacatgcac acttgctgta agatgatgat gacattgaaa tatcttaaatt gtgtatttga 213243  
gaatccgttt gtatcattgc aaacggaaat tcacattttt caatgcacaa aaatgagaaa 213303  
taaaaatgtg taactttttt gttgaacgaa tatttgaaac tttccaactg caaaccaaaa 213363  
atactctaaa gtcgttaagt tatttggaact tgaccacgag aatctcaact ctaaaccaag 213423  
gtcttgacta gtggataact gcctatgcaa gcatcatctt attgttaatg acttcactta 213483  
caaaagtcac gatttctcac agtcaaatat cctcttattc ttatgtgtgt tatgttatta 213543  
tattgaaatc atttctaact taagcattaa agtttcaaaa tgtgtttatc acttcatcca 213603  
ttttattctg ccgtacccaa ttatcattga aataacaact tgttagagaa atcactattg 213663  
ttcaagtata agccttgcca tttgagtcac ctcaaactt ataagaatta aattataagc 213723  
aagcagtaaa atacatgtgt aagagaaaat ggaagaaagt gaaattctgg taggcaatcc 213783  
gaaacgaaag aggtccacat gagaacattc gtccttgat tcttggtata tgcttcacg 213843  
atcttctct catccctcac tcaactcttc aatatcataa tctttttatt ttctttatcc 213903  
attcttattc tattcactac aacaatgctt cactccactt ctctccttcc ccataataac 213963  
cgcttcgtct tctccttccg ctccaaacct tctttttttc attccactc tctctcttcc 214023  
tccaaatttc tctctcttcc atcttcttct caatcctcat gttgccacgt gtctcgaatc 214083

tccaccgaga ccttgagggt ctgcgcgcgc cgccctcccg acttcaactt ccgcccgcga 214143  
atcgcgcgcc tcgcgcacct ccgcgcacagg ctctccgcgt gctctacttt aaacgagaag 214203  
ctccgcgtga tcgacgccga ctccagagtg aagcgcttct tccgttcccg ccgcccgcctc 214263  
gctgggggttt tggcatcgct gcaattgagc tccgaccaac tgttcctgct caagtgcgtg 214323  
gttgccgcgc gacaagagca cgtgctgtgt ttgggcgaaa cggaatcggt ggaatcctcc 214383  
gtcgccacga gtgcagtga gagcgcgctt tacactctgg cggatatgat tgagaatatg 214443  
gattccttta acggcaatgg cggagcgggt tttgggatgg ctttggggga tcacgagatt 214503  
gcggagttga acaatttggt agagattttg gcagaaattg agcgattcta tgactgtatt 214563  
ggaggaattg ttgggtcagt gcttcgtttt tctactttta ccatttgctt agtaaggaac 214623  
aatggaaaa gaaaaaggaa tgaaattaac ttaccttgct ttttgcttct ttagtatatt 214683  
aataagtga cagaaagtaa ttatattaat aatattacct tgtgtgagtt acgtggtga 214743  
gctgtagaac ggaactgttg tgctttttaa ttagattaat atttttagtt ctccggtttt 214803  
ctgggaacaa tatttggtt tgcgcgggag acaagggtgg aacaataatt gggattaggg 214863  
ttgtttagtt ttttccct ctatccaaac gaaccggttc accttgccct cattacttgt 214923  
catccaacc aaggttttaa atatgtgtga tctatcgagg tcgttgcttt gtcagtgtcc 214983  
ttgatattgt gggaaattgc aaacaaatga ggccgatgta accacaattg tggttgtgga 215043  
caccgcgaaa aacttgatgc tgcagctgaa attgttgttt gcagacctt tctaaaacct 215103  
tgatccaac aaaataaagt ctttttgct tttgcttggc aaaaacttgg tttaatagga 215163  
gagactattg ttttgaata agtcaatgtg cgtctgcttg tttgtttgct aacaataaca 215223  
ttaataaata cactgcaggt atcagataac agtactggaa cttctgttac aaaaattggt 215283  
cgagatgcag aatataagct gggccacca gaggcagac gtgaaagaat gccaaatttt 215343  
gggaattaat gcacctaatg ggcttaacct ttctgaagac acagagtatg catctcaagc 215403  
agctctatgg ggtatagagg ttagtttaac tacattacct gtttcataat ttgcatttag 215463  
atcgagatga ttcatagcta cctggaataa taagatccta tccttctagg gtttgcaga 215523  
cctaggtgaa atttatccgt tgggaggctc tgccgacaga cttggtttgg ttgaccta 215583  
cacaggtgaa tgctgcctg ctgcaatgct accatattgt ggaaggactt tggttgaagg 215643  
tcttataaga gatcttcagg tatatagata taccactatc aaacacaatc atacttctta 215703

tgcccaatTT tttttaataa aatggagaca agattaatca tttatgctgg gcgtggaaat 215763  
 atctaattct gctgtttcac atttgaaggc tagagaattc ttgtacttca agttatatgg 215823  
 gaaacaatgc atcacacctg ttgcaataat gacaagttcc gcaaagaaca accacaaaaca 215883  
 tgtcacctct ctgtgtgaaa gactttcatg gtttggaaga ggtcgatcaa ctttccaatt 215943  
 ttttgaacag gttttatata aatctatacc acggcttctc agaaggggta atcttatatt 216003  
 aacaatgtct aaatatctaa tttgtacatt ggtagcctct tgttccagtt gttggtgcag 216063  
 aagaaggcca gtggctggtc accaaaccat tcagtcctct gagtaagcct ggtggtcatg 216123  
 gtgtcatatg gaaacttgct catgacaaaag gcatcttcac atgggttttac tgtcaaggaa 216183  
 gaaaagggtc aactgtgcgc caagtcaggt ctgttggtat gattgatatt tctagggttt 216243  
 gcttttgta gttttctagt agagaaactt gcttttacia ggtgactgat actggtgacc 216303  
 ttgcagtaat gtgggtggcag ccacagattt aaccctccta gccttagctg ggattggctt 216363  
 acgtcaagga aaggtaggtg taggtgtagg ctgttttaat tgataatgtc attctttttg 216423  
 aggactctgt atgttgacaa agataaaaac atgtcataat aaatgggtaa ataatgtctt 216483  
 accatgtgta gttccttacc ttttgtcttg taaaatttct tatgcataaa gatttgggta 216543  
 aatcaacaaa tgacagatat ttgcaacttt ggtgaataat atacctggg aaataaaaaa 216603  
 actagatacc acagaccaga gtcaatctgt ttatccttta aatgcactgt tcgctacttt 216663  
 gcatgcagca ttatccctat ttaatagttt ttcttgctg aagaacttaa aggaaaaaga 216723  
 aagatactat tttctgtaat atttattgaa ctaaacagtg tcaaatcaca aattgaatgt 216783  
 taattgcact ttcttaactg tgtctgttta acagaaactg ggatttgcac cttgtaagcg 216843  
 gatcttgggt gccacagaag gagttaatgt gctcatggag aagaaaagtc ttgatgggaa 216903  
 ctgggaatat ggtgtgtctt gtattgaata cactgaattt gacaagtttg gaattactac 216963  
 cggacctctt gctccaaaag ggtacatgat tttcctggac ttgatttatt tcaatatttc 217023  
 acctatctca taaaatttga tttgaccttt cataatctaa actgacttaa tatgttcaaa 217083  
 tttggttcca gattctgtga tatatgcagc tttaaattat ttgtaatgct taagcagtgg 217143  
 tatccttcta gtgagacaca ctattacaaa caaataactt tgatgattga gaacacatcc 217203  
 ccaaacttgt gtcaatatcg agaatggcat gcatcttata aacctgtatc cacagaagaa 217263  
 ccatacattt cattttaata tgaatgcatt tgatatcata gatttctttt cttctagaga 217323



ttatcataac	aattaaatag	acatatatgt	agtcaagata	atcaacaatt	ggattaaaaa	217383
aacttaatcc	tacctcccaa	gaggcaagaa	acacgaatgc	ctagtcggaa	ccttattttg	217443
tgttcttcta	atcttatttg	ttgaaaacag	agacttgttt	ttgtttgctc	aaaattatgt	217503
ctcactgat	ttgatggtgt	tggtttcaat	ttattctatt	agaaattttt	attctgttta	217563
tatttttaggc	tttctaattt	ggaatgcata	acccaaataa	caactttatt	tttataatta	217623
agtttgcaga	cagagttccc	agccaataca	aacatcttat	atattgattt	gccttctgcg	217683
gagctagttg	gatcaagtaa	gagtgaaact	agtttacctg	gaatggtgct	aaataactaga	217743
aagccaatag	tttacacaga	tcagtttggg	agacgtcata	ggtatgtatt	ttcactatga	217803
actttatcta	tgcagtttta	tttctttctt	gtgttttgta	gagtaaattg	aacattaacc	217863
ttagcacaac	ggtaaggttg	cttgctgcct	tgtgacctaa	ataaagttca	caggttcaaa	217923
tcttggaaaa	aaattctctg	tttgctgggt	taaggctgtg	tatatctact	ttcctcaaac	217983
cttagttagt	gggagccttg	tgcattgggt	tgccattttt	cttattgatt	gaagtgggat	218043
tattaaattt	atattttctc	caaaataact	tttttcaaaa	tttcaaaatg	gatataattgt	218103
ttaacagcag	tagctactga	agcattttat	attctatat	ctttatctga	cactaattta	218163
tattcatgta	tctagaaaca	gaaatttttt	attttgaata	aatgacaacc	acaagttgaa	218223
attgatgggt	ttcctttcct	ggcttaaaaa	taaaatgcat	cctttctttc	tacagtgatt	218283
atctgctttc	ttatttatta	ttacttattg	gtgttagtaa	gagtagattt	acagtttctt	218343
caatttttct	gtattggtct	taaattctct	aagttgggtt	ttgggttaat	tactcagttt	218403
gtccctaaac	taaaaaaaaa	aataattagg	cccctgaact	aaaaaagtat	gtccctgggg	218463
ttagtttttt	atggatgcaa	accaccagaa	aatgacaatt	tatggcagtt	tttaaaaccc	218523
tcgagactcg	attaaaaata	ttacatgatc	tagggaccaa	cttgaaattt	cccaaatagt	218583
ttatggacca	attgagtaat	ttaaccttaa	tttttcttgt	gatgaaacgt	tattactctg	218643
tctatatcgc	tgattctttt	gttgatgta	caacttattc	atcccttttt	tcattgtgat	218703
tcactagtgt	ctctggtggt	agacttgagt	gcacaatgca	aaatatagct	gacaattatt	218763
ccaattcata	ttcatccaga	tgttataatg	atgtggaagg	tatgtcatgc	atcattcatg	218823
tatttgtttg	atctgacaaa	ccatatgctc	cctttccctt	ttagttgtgt	ttaacaaaac	218883
ccttacttaa	ttgtgagcag	ataagctaga	tacatatatt	gtatacaatg	aaagaagaag	218943

gggtacctcc tctgctaaga aaaaaagaag acatggagac aagtctttac atcagggttg 219003  
 atttactgca tgtgcaaagt atcaattttg tgtctagatt ggggtgacta aacacattac 219063  
 atgtgatatt ccatcgtgtt gattaaattt caagctccat accatccttg tactgttatt 219123  
 tctcgtcctt ttagcttctt attatgaggt ttgttcctaa tatttcctta aatacatgga 219183  
 ttgtgctcac ttcacctagc agttggtatc atctgaatat cttactaatg tgttgaaagt 219243  
 tgaagagcca aataagacgt tatttgaagt actaggatta tttttaagtt ccttaaacad 219303  
 ttaccatgac aaacacctaca atttatgtct tggagttgga atgatgcttg cttttaaata 219363  
 tctaaaatgt ttacattta tatgcagaca cctgatggcg ctctattaga tatcttacga 219423  
 aatgctcatg atcttctttc acaatgtgat ataagacttc ctgagggtata tatgtattct 219483  
 aatgtgtttt atgcatattg atttgttttc atgtggttg gttgggttca ttttcatatt 219543  
 atactagttt gcttattcta ggtactttca attattttat gttacgcttt ctctctcctg 219603  
 cagattgaag ctaacgagaa ctatgttgat tcgggaccac catttctcat ccttctgcat 219663  
 cctgctctcg gtcctctttg ggaagtcact aagcaaaaag tagcactggt tatcatgtta 219723  
 tttttcagta gttattcatc aatagttgtc atttttgcat ttgtttgtgt atctttaaaa 219783  
 ttatggaagt ttgattgaat tctatcagta aatggctgtg ttctaaactt gttggttctt 219843  
 aatgggtgaa ataaagtatc cacggtctat ttattaaatt agcattttta tatatttttc 219903  
 ttgttagtga aattgtgtta gacctgatta attaaataga tcatttttgt ctgtgtccag 219963  
 tctccactcc acccgtagtg ttcaaacaca catgacaaag acacgaatat taccttttta 220023  
 cacaattttc ttctattgtt ttcatcgtaa tcctttcttc aatgcaattt gcttgaaaca 220083  
 tgacagttct acagctttac aagggtgaat tgtgttgatc atcttttata gaaaaaagg 220143  
 ttcaattatt gtcattcttt cttgtgatca gttttatggt gggtccatat cagagggtc 220203  
 cgagttacaa atagagggtg cagagttttt ctggaggaaat gttcagggtac tacctgtc 220263  
 aatcgacttt gttaacttat atggaatgga gttgctaaga tgttggtgtg atattgttg 220323  
 tttgccccct tattccagct caatggaagc ctgatcataa tatctgagaa tgttatgggc 220383  
 tcaatgaaga ttaatgagaa cgggtgaatcc atactacatt atggccaaag gtactgtgct 220443  
 gtctgtatta ataagaactg ttgtgatcct ttatcaacct gatcttccgt ccaactccca 220503  
 agacctcagg cataaaattg ttttagattg taaacattaa aaaatgttta tacacattta 220563

tcttgttatc ttgctagggtg tggaagatgc aaattgcaaa atgtcaagggt attgaacaag 220623  
ggaattgatt ggacttgctg tgaaaacata tactggaaac acgatgtgca gcgatctgag 220683  
gtgctgcaga tcatactgca tggaaatgct gaatttgagg ctactgatgt tgtcttacag 220743  
gttaaagttt aaattcggtat tttattctcc ctctaaaaat tagttgcaaa tcttgcttac 220803  
aatactgcca actcatttga tttgagccaa agatttcata tactatgtaa gaaagagttg 220863  
tcgttggtatc caaaccaatt ggtagttga tatgaatgtg gatgtgcatg gtaagatggg 220923  
cacaacggcc tggtagttgct tgacacagta ggatttattt ccttcatgga tacctaacca 220983  
cactgttaca aataatatta tagtcatggg acacttcctt ttgtatgcac tgatataaag 221043  
gatgcctttt gagtttagaa cttattaggt atctggtttt taactatcca actggccctg 221103  
tagtcatttg tatatgaatg ttgaaaagaa ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac 221163  
tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa 221223  
gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt agaaagaatg gacatgtgtc agctgatgca 221283  
gaaattaagg gaggcaggca aagcatgcga attaagaggc cgaatgtgct atataaggat 221343  
tttgtttaaga agtgaggcac ggcatataga atgaaaatct tctccctgat atctctgtct 221403  
ttcctctgat tccccttgct gtgtttctat ctttctgatt ctaattctct tcttagttcc 221463  
agcatgacgt tatagtcatt tcgtttcagt agtggtatcg cagtgtactt caacttctta 221523  
ctaatacaaa aagcctatta tctctccact atcgtagcaa ctcttctcgt taattctagt 221583  
ggatatttga tacctttaa ctaataactg acaagcttat ttgctgttat ttaactgata 221643  
tagggaaatc atgtgtttga agttccagat ggctacaaac tgaaaatcac gccaggaagc 221703  
ccagggtctct taaacttctg aaatttcttt ttgcttggtt gtttatgctt tagtttccta 221763  
aattaatatg tgctgttatc atgattattt tgagaatggt agttttgtaa tccttagtca 221823  
aattatattt gttctgtcta gtcataaggt gttactgatt taagttcata attgcgtttc 221883  
aggtttagca atcaagttgg atccaattga tcaagatatg atggagagtg gaagctggca 221943  
ctgggattac aagatagaag gttctcacat tcagctagaa ttagtagaat cataaaccac 222003  
taaccacttt aaatgtctgc tgcgtgaatc atgggtcaca actggcattg gggttcatta 222063  
cctaaataat ttcgattacc aagtgcagg ttgaacagaa gttaagcctt tgcactttt 222123  
ggttggttta attgtaatat gttggtaggt ttgtaaaatc cgtgtcactt ccctcgtgtt 222183

cttctatttt tccattcttt accccctttt atttatggg atgatctcat gtaaccaaca 222243  
 ttgttaaact gagatcaatt caatcaatga atatggatct atttcgttaa ttgcaaacct 222303  
 ctttttgtat cctttgagat tatcacatgc ccagattaca cccggtctct tttcttggtt 222363  
 tctgcctaga gtcccccttt agcatacgtg tttcctttga actagctatt attattttca 222423  
 taaaatattg ataaattaat ttttaataaa aatttatcca caataaatat tttatttgta 222483  
 ccttgaaata ctacacaact ggggttcatta ttaaataatc ctgacatttt ttcttggtat 222543  
 tataacataa aagtgagaat attatcaaat tactaaatag tgacaaaaat aataaataat 222603  
 attggaaaac gatatgtttt atcataattt taatatatta ataaaaaat attatttagc 222663  
 aaaaagtgct ctgcaaaaaa gtccataata tttaccaaag actaatgaac actattttaa 222723  
 gttttaaaaa agtagttaat caagataata tttgacctta atggcttttt gtttatcaca 222783  
 ctttttccag gatttacgtt aatttttccc gttaaattcc gtatttctct tctagatttc 222843  
 agcacaatat tttttttttg tttacctttt ccctttttaga gctttctagt gaaacagatg 222903  
 ttttaaaact tgggagtcca ttttgatttg cggactacac tggctgctga tacaattcaa 222963  
 tctgtaaatt ctctcaaagg tgaaagcgga atcaaaagcg aaaaagggg agtttcgttt 223023  
 atgaaaaaac aaaacatgtt gaattcttta agcactcgcg tcctctttaa tccattaatt 223083  
 aacgtctctg tcgcgtacat catggtacac catatatgca caaaagttgt atgatcaata 223143  
 tagagataga ggtagctgga aatggagttt taaattaccc ggaattcata tgcagctttc 223203  
 ctttgatgt cagccaattt tccaactaga aattctgctg tcattttcac agcatctgga 223263  
 ggattttcgt aacctgcaag atttgttaat attccccagc tagtttttta cactaaaatg 223323  
 ttatagcaat taacaatccc cgccaacat tatgttcagg tatacttctt tacgtggaca 223383  
 tagttatttc ctcatTTTga ctattatTTT cagcgcaact tgatagcatt tgacaatata 223443  
 tgtacttgag aaattgagtt ggcatggaag attttatgtg gaacatttta attccaattc 223503  
 acgaagctcc cttcatatTT gtatatgcca aaagccacat aacggtcttt tacaagatta 223563  
 aggggtgttg tgatataatt tgattccatt tttagataaa aaattattcc aatcaaatat 223623  
 aaaataaaaa tacagtTTta tgtggttcaa ttttaatata gaatcatgtg tgatttagtt 223683  
 tgattcaatt tgatgatttt ttatattttt aatatattgt caactaaaac taaatttata 223743  
 tagttattat gttaaattat tttaaaaatg aatttatTTt tttttattaa aatttgTTta 223803

atatatttta gttgaaaatt attattttta cttctatttg gcaataacat aaaataatat 223863  
 tactaactct ttttgtaaca taataaaaat ttgtgtatca tttgatattt aatatttttt 223923  
 taaaatagta tatccttttt taacataaaa aagtaaaaata tatattaatt ataaaaataac 223983  
 aaaaattaat aaattattca atacttatta ttaattacta cagtaaaaaat ataataatat 224043  
 atgtggattt gattctgttt ttataacaa caaactgaat catataaaaa aaatatacag 224103  
 ttttttaaat tttttgtttt gacagttttt ttgttttttg ttttatatag tttgatgatt 224163  
 tatgaataat ttaattcgat tttgaacact cttatacagg gttggccatt gtcatgacaa 224223  
 aagagtattt ttttctctaa gaatttaatt aatattcggg gtaaatggaa atgcatcttc 224283  
 ctgttaagct aaaccaaccg tggaagattc ttatgatcca gctggatat tttaaatcaa 224343  
 attaaagaca tgggcattct tatttaagtt gaataggatt attatgaatg gtaatttttt 224403  
 tattgagtta tattatacag ttgtgtatat aaaagtcaaa ttggaaacca attgattaaa 224463  
 ctagaataat tcatgtgaat taatctgatg gtgttttgtc atatgaatga caaataaata 224523  
 ataaccaaag agaggggaaa acttgtttag ttcccagttc acagaattct ttggatcaat 224583  
 ctgttaaagc ccaattaagt aagtggaaat agatgtcaat tggcagttgg gctagtcaga 224643  
 ccattttatg aagctttcca aaggggagat ccaaattcca aagtttatca atgcgtttga 224703  
 tttctaaaag ggtaggggc tatcggcatt cttttttaca tcctctgttc ttatctctcc 224763  
 ttcttgctcc caaaattact atttttttat ataaaatatt aatatttttt atgaaagata 224823  
 attttgtcta agtcaagtca gaatcttttt aatgttatta caatcttata actcgaattt 224883  
 aaatttttta gttaaaatag aacaatctca ttctaaggga ttcatgcatt caatagttca 224943  
 aaattattaa ttaaatgtag tttttttgaa taataataat ttcaagataa taataaatag 225003  
 aattcaaatt taatagtaaa aaataatata ttattttata ttttaaatat tatgagggaa 225063  
 aaacatataa aaaaattctt ctgtatacaa atatattctt ctaaataat atttactcaa 225123  
 atgttagttg ttacatttcc ttatttttaa tcaagaatat ttatatcatt ttacttatat 225183  
 ttattttttt ttctacgtga ttaacaaga aaattattta atattcttcc ttttcatttt 225243  
 ttttctttta aaagaatcat cgtatttttt cttcactttt ctttgtcttt cttttccttt 225303  
 cggcaatttc ccccgcaatt tggtatagtg ggaaaaaata ataaaataaa ataaaacgaa 225363  
 ctaggcagtt gaattaaaca agtggactct ttccaatgta gagttggagg ctgcattatc 225423

ttcttttgata ccccttttcaa tcttccacca tgcgtttgaa gtgacattta ctcattttgtc 225483  
 cccctttttt ataatgacta ttctcaatcc aaatacaatt ttaaaagtta gcttcattgt 225543  
 cttcttttct cccggtacga gaaaaataa ataaagaaaa aaacacataa attgatgtat 225603  
 ttttttttgt ttaatgtaaa gaataaaatg aaaaaaaat actgtacaat tttaaaacta 225663  
 aaattcaaaa atttcttttc tctcatttta accttaaatt caattttcag aattctctca 225723  
 ctgctttgtt ttgtttttta tgtataatcc aacaaagggt ttcattgctg gtctgataaa 225783  
 aaataaaaat ccaggaactt tttatccttt tagttttcac ccgaaaaatc acatttgcac 225843  
 tgtaaaaagt aacaataact tattctaaat ttttaattgt tgtactgtca tttttgcaca 225903  
 ttattcatat aaattcttta atcacacatg tctacgtttc caaccaacgg tggtttgcaa 225963  
 tatgctacaa gatagagggt cattttatgt ttattcttaa aatattatcc attcttcaca 226023  
 tttcaagcaa atatttttgt gagaggtaac cggcaaaaga taaaatgtca atttgaata 226083  
 tatcatcatt gcttggcata ttaattaaaa gaactttttt aattttcact tttaaacata 226143  
 aacctttgag cctataaatt atttaatctt ggtttaaagc caggtttgtc tggtttgcca 226203  
 aaaatggaaa ttgtaacttg tgagcacctg accttgctat catatgctaa aaacaattgt 226263  
 tccagagcag aaaatgatag atggaaagtt ttaaaattat tctttttata tataatgccc 226323  
 acgatccaag tgtattaata ttttaaatg atatgatag tcaacttctta cacacacttc 226383  
 atacaaacaa aatcctcacc atttcttttt tcattttgtt ttctttttac accatataac 226443  
 tcacattttt taggagggga aggataaggt tatatcactt tatttgtgta agtaactttt 226503  
 ttggattaat aattgattat tattattaaa taagacaacc cgaatataac tttttcattt 226563  
 ttgagggagc atgaaagttg gagtacggaa atggattata acgggtcatt tgaaacgttt 226623  
 agctttaaca acaaaaaataa aaagggttaa caaatggatg tgctcccgtg atagtaagtt 226683  
 gaattgacac ttaacaaaag aagaagaaaa agaagttcat tagagttaag gaaacaaaaa 226743  
 taataatcag catcagagaa aacagataac cgccagaccc acatcctatt tagtttttct 226803  
 tctttgataa atgaaaaggg gtgactcatc ttatttagta ctttacacgc ctcatagatg 226863  
 tttttgatgt ggttaaattt ggcaagccac ttattttgtt tccatatttt tcaccataaa 226923  
 tttccactc atgtgttaga aatgaactag aaaatggaaa gaaataacaa actgaaaaaa 226983  
 ctaaaacatg ttatgataga gagcacaaaa caatgcacac aacaacttct tgatttaatg 227043

atttttggct ccactcatgc tatactgtca aactagtttc atttcaaaag tactaatttt 227103  
 gatcccatca gtttccttct tgtggccata cctctttagt ttacctctct ctgccaaaag 227163  
 gataattttt aatatatata actttttttt ttatcgaaat agaataatttt ctttccctca 227223  
 atcaatcaaa atatcccgtc tttattcatg aactatcatg tctgacttga aaactaccaa 227283  
 cacatcgcac ccattgtccg aatgaatcaa ttatttggac ctacttttgc actcccagtt 227343  
 tgaatgaatg atatatataa taaaaattca atatcaatac ttcccagaaa aaccaaaaaat 227403  
 tgcaaatgaa ttttttgtaa aaaagcaaat agaaaatgaa gttagaagac agcactggcc 227463  
 catgcaggtc ccaaacctgc tgctaccttc ttgttactgg cacgatgatc aatccagctg 227523  
 agctaatagg tgatgacacg taattgctca caaaatagac cactgggaaa gagatattaa 227583  
 tgctgtttat atatatacac acaattttat tttttaaacc aaaataaacac ttttcaaaat 227643  
 aaatttttaa ttgctaaaat tctaattggag ggaatagaaa tataggcaca caaaggacca 227703  
 catatttatg agagcaaagg atagaggata gagtatagag agcaacatag gaagtgaagt 227763  
 gtaggtaagt gagagccatg aagggttatg agccccgttc aagctcttca tgtgcagctt 227823  
 gcaagctatt gaagagaaga tgcataccaa attgtatttt tgcaccttac tttaggtctg 227883  
 atgagtgcaa gaagtttgca aagggtgcaca aggtgtttgg agccagcaat gtgagcaaga 227943  
 ttctgattga agtgccagaa gagcagagag aggacacggt gaattctctg gcttatgagg 228003  
 ctgaggcaag gctgagagac ccggtttatg gatgcattgg tgccatagct ctgttgcaaa 228063  
 ggaagatggt ggagcttcaa catgatctgg caattgcaaa ggatcgtctt gcgcgttgtc 228123  
 acgctgctgc tgctgctgct actactacta tcccttctcc tgatatcttg catgccaatg 228183  
 tttagccttc ccattccct gacttttgca cttcttcaag tgatttcaat gatattttt 228243  
 gccacagttc ttcgtctcaa ttattaggcc gacatgaaac ggtggatgat ttcaatcaaa 228303  
 tcccatatat attttgaatg ttatgaatta tgatgtatgc atgtttatgg tccccttttg 228363  
 aatgtaattg ttatcaatca agagcagcta caatatgtca tatgagctaa tgaataataa 228423  
 gaactccagg agaatcaata ggtctgaatt gaaaactctc tctcaacatg aatgtattat 228483  
 tgttttgtgt tgttggtgat tgttgaattt cacggttcct acgctgctat agcagctagg 228543  
 aactggtgga aatgatggg tatcttggcc tttttttagt ttacttttg taatagcaaa 228603  
 cttagcaata ggattatttc ggttggtgct gctttctctt gcctgcctgc ctataacttt 228663

gcaaagtgc cataaatttt agctccgaag ttcattgctct gatgatcaat gatcaatctc 228723  
 ttttctatga attccgggta tctcagacaa cttttgtttg gtttggttat agtaaagaca 228783  
 cgattatcca ggctttgaga ggcatagaaa taattttttt atataaaaaa aaaagtctct 228843  
 ttaagtgtga attcggttaa aaagtctagt tcaattgatt gaataggata tctgaattat 228903  
 tgtatataaa tccctgacac tgtcttctat tctaccgat aaaaataaag tgtgaattca 228963  
 gatcaccttg atctagtctt gaacggtttg gtgatagaga ccagagcagc catagcattg 229023  
 attgccatta cctacaggaa cgagagagac acaaaccatt caagcagcac aaattaagaa 229083  
 agcaacacta gcaattgatt cttgcttctc tttgaacgat tgttgcacag tactgtgggt 229143  
 ccaaccgtac tgttttaatg caacatggag caccattat gattttccct tcaggtaacc 229203  
 aacccacaa gtggcccttg agctttatca taatgggaat ccaaagagta acgccaagac 229263  
 cgaaagtgtt tagcttcttt gggggatgta catttctgat agaaacagga tatgacccta 229323  
 aagaaaatac ttaccattca aactacatga attatctggt acacttacac ccccatgag 229383  
 ttgcaccata tacttccaaa cgcaccgcaa gccaattttg cattggcctc attaattgat 229443  
 atcacatcac ttatatgttt gggtgacaat ttctgagtac atatctgata atgccccaat 229503  
 acatgaacac acaccatgct cctaacatca actctcggtc ttgcaaagag cataacatgt 229563  
 gcccttggtg tttttcatgt gaattctcaa aaacttggtt °cttgtgaata tacaatcaag 229623  
 gaatctaagc cacacattct ttaacattta ttattattat tattaagtga aatttatggt 229683  
 taagtgttac taaatgatgt gactgtaaat gttccactct atttagtagg tctcacagtt 229743  
 tcacctaatg ataaagagtg ccaacattac tgcaagaaca gaagaacgat atggatatct 229803  
 tgtacatgca caatagtttc aagatctacg aatttgaac aaatctatct atatgatcaa 229863  
 actgtctggg aagatgaatc atttgagagt cagatccaaa tatgtccttc acaattagta 229923  
 aaccacatcg tgcttctgcc actggtaaag ttcattccatc agatctcaga ttatgacttt 229983  
 ttttcctat ttcaacaaaa gcacatgaga aagaaattga acagtagata aacttttagc 230043  
 aatttattat aagaggaata ttgatgatag atctgaatca ttatgcagaa caattgaaac 230103  
 tggaacatat gttacacaaa ctctgtggtg aactcaaagc ttgccatata aaccattgggt 230163  
 tcgtacatga ttataaatgt tgagggacaa ggtacacgag tcaatgcaa tgtgaggcat 230223  
 cattaacttg agctctgata tgacataata tgataataag gtctagtcca aagtggagaa 230283



cacagtcaaa aaattgataa aagagaacgt tcaacagaaa agatgaaact ctcaaacagt 230343  
gatttttttc cccttcgttt gaaggaacac caaatcccaa aaagaaaaag aataaaggca 230403  
gcaaatcatg caggaccctg acatcatgga taccaccatt atatactggc ttgctcagca 230463  
aaaaacatat aactaatgta ctgcgccgtt atattgtaca tgggtctgta gtaaaaatag 230523  
tgttgacatg acattgtaca gtaaataata tgctgcatca atatgcagta gcattccaaa 230583  
ggtaaccaac ctaagatttc cacattgcca ccaaataata aatacagaat atatgatagc 230643  
gggctctgcc atatgcatat tctatctcag gtatcatgtc attactaaac aaagcaggta 230703  
aacgcataaa aaagtaggag catgatcacc aaccttcccc ctttctcttt ggcacgaaaa 230763  
actataacat gtttggttga aattgttttt ttgagaaata attgcttatt ttgcaaggga 230823  
aaaaaataat caaataggct aatggatatgt ttgaaagaga agaaagaaaa taaaatataa 230883  
ataacaattt aaataaagaa aaagtaaaaa gagaaaaaag ttgaccctta taatcaaaat 230943  
caaaattttt tctttccttt tctatattat tctattcaat ttagtaatat ttgtctcttc 231003  
tctcactttc ttccatccaa ccatacataa taatcaaaac ccctttgttg ttcaaaaact 231063  
ctctcaataa gcttttaatg ataaattggt ttaaaaaaac aaaaattaaa aagctaacct 231123  
aattaaacac gcactacaac tatattcacc ttaccaagac aacttcctct gaaatcaaat 231183  
ttcatgaaga aatcaactga gtagctgagt aaactcagat ttgattgaca tgagtataaa 231243  
gccaaacaag tactacatca taaaagaacc taacaagtca ataccaagat taacgtggca 231303  
aattccatca cttctaaaat tcatacacia aataaaactg tgcaattoga atactcaatg 231363  
caattaattg gccataaaaa aaatagcaaa tctcttctca agagcttgaa ggtaactcta 231423  
caaattgcaa gtgcacagca tttgagtatg cttagaagaa taaaagccct tccacaaact 231483  
agagcgtatg aagtgaata tcgtcaaact tttcatatct gccaatgctc tcaattattt 231543  
taaatttcat tcaagaagaa gaagaagaaa tacttcacat ttactggaag tgtttcggca 231603  
gaaacgactc tacagtcgat gtcgtttatg ctgtggcgcg taaaagaaac acgcgccaag 231663  
aaagtggccg tttttgtggc tatgcgataa gggtaacatt gtaattgtgg cattggtttt 231723  
tgtctaatat ttctggacag attagggatg tgcattgggc acccaacaaa ttgccggtat 231783  
agtccataca agatggacaa ttccaatatt atcggattcc cattacgaat tgacaatccg 231843  
taattcataa tggctcatta gcatgacgtt aggtcaatta tattataaaa taattaatgt 231903

caatatatat aacattaaaa attttaatgt atatttaatg cacatgtaaa ttacataaac 231963  
aaattttgta aaaattaatt ttgatctatt aattaatttg ttacatata taaattttta 232023  
tgaaacctat gatttttatt taaactttat atatgtaaac aaattaatta ttagatctaa 232083  
attaatagtc acaaaattta ttatgtaaat ttttatatat atatatatat atatatatat 232143  
atatatatat taaatataca ttagaaattt tagttttata tataatgaca ttaattattt 232203  
tataatataa ttgatttatt agcttaattg gttagagcgt tgtgttaata acgtaaaaaat 232263  
cacatatgga tgatgacaat ccatatcaac ttacaaaaag gacaatattg gaattgtgta 232323  
tcttatactg gttgcgcaaa acaatacccg acagattaag aaggaaaagc ccgaatgatg 232383  
tgagtgtgtc atccatcaca cagttaaccg ggtgtactgg gcttgggctc tttttggaaa 232443  
ctaaaatggg aatacacatt ttgtttgaac ccaaataaag aagtcatttg gattctcata 232503  
gtaactatat gaactcaggt tgttattagg tgagttgaat ttcgagagtt tatttgaatt 232563  
aatcaacat aggtttttaa gactcaaaaa gtgcttacia gatacttttag tatctaattc 232623  
tttttaaaat aactggaaac agttatatat atgaattcac ttttcatggt ttttagtgta 232683  
aattttttta attattaatt aattacaaaa catcttaaac aataccaaag ctaacttaat 232743  
ttttgtaaag aggacaaatg taaagagtaa ataaaatata ttttcaaaat tgatatatta 232803  
aatttaacca ataataaaac gggtcacatt gcctttcact tatacaaaat gtaaagttaa 232863  
aaaggaaaga aaaagttacg aacgatagtc gttagaaaaa tttgagttca acatgcctca 232923  
aggagtcacc ttttaattatt aatattgact ttgtactaaa gagattagta atatcctttt 232983  
caatgttaaa aactaagcta tttgcaagaa attaatcggt catttcattt gtaggtttgt 233043  
catgacaatt tttattgctg taaaggctct ctttttagtt gttgtaaata ctagaagttt 233103  
caaaacaaga taattcaatc tatcaatgaa gtcatacttt ttttaactttc ttgattctac 233163  
taatttggtg tacaaaaatt agagagtgat gttatatctt ggaaagttgg atggttaagg 233223  
atattaaatg tgtaatatct caattgtaat atcaaatgaa atgagatgag atagaatgat 233283  
acatgatcat gccgtgtgga ttgatgtgag aaaattacaa atatattatt gaagtgaat 233343  
tctaatttta ataagataat atacctgtga tattgcattt aagttttgcc caataaaata 233403  
catcaatctt attacttcca ctgtttccaa actatagttg tataaggggt atgcaagaaa 233463  
ttattaattg atatactttt agacttaatt ctaactttca attatattgt tggaatcatc 233523

agtagtcac aatatttgaa ttgtggagag tcacgaacta tgtagtaga tattttcatt 233583  
 gattggtggt taactattgg cttagatatt ggtgtccaat ttggataata atgaaaattc 233643  
 aatattacat taactacttt ttttaagact atcattattc gatatttaat agaagcagtg 233703  
 tacaagaaga gtaaataagt tattagagtg ataaaaggta tattatgaaa ttacttgatg 233763  
 ttttgtttta aaattcaaaa aattaattgc attctttaat attagtgtta aaatcttaaa 233823  
 cttcttataa tctagaacaa gaaaagtata aataaggat aattagaaaa aagttatgag 233883  
 tgcaatattg gatttgtaaa atatttatag ttattttttt taggaaagag ttgttagaaa 233943  
 attcaaagaa aataaacacc gatttattca atagacatga ataatcacat aagtgagtct 234003  
 cacacatgaa cttacttata tgatttctta taatttattg ataaaaattt attcgatatt 234063  
 tatctcttac atatgcacaa catgtgtcta taaattttca cctatcacca ttatctcca 234123  
 ataattataa ataatgtttt atgacaaata aagatactgc atataaaaaa aagtttccaa 234183  
 atactagata ctgcatataa aaaaatttca tttacgtttt ggggacacta gatactgcat 234243  
 ataaaaaaaa aaatactttt tacattgaat cctaaattag ttatacgtac gtgatagtga 234303  
 agaacaaaaa gtttccaaaa ctatagttag ttcagatatt ttgattcact acacaaaaat 234363  
 tgctactata gagcgctat tacatatcgt ttaatgaaaa cgcgctatat atatagaacc 234423  
 gcataagggc ttctctctgt agaagaatat cgtaagaaa aagaaatcct ggcaaaattg 234483  
 tgtaaaaatg atttaaaaat ataaataaac ataatttata acataaaaaa agatgaaaat 234543  
 tcttcaacgt gataaataga tatctcacia taaaactatt atatataata atgttctaag 234603  
 acgtaccatg gcactactaa atgtgatttg ttaagagaaa aaatagcacc ttaaaaaaat 234663  
 atcatccttt ttcatatat cccacgtttt gttttcacc actgcgttat aattaaaaag 234723  
 tattaggtgc cacaatggtt taattttcaa tgatttctgc catgtgtggg aatacatggt 234783  
 tttgtgtttg aatctcagta aagagaacga aatcggctac agttgaatta aatgagtaat 234843  
 atagtttttc aaaatatctc tgaacgacc atgaacctga ttcatttgca ggtcatgtgc 234903  
 tgttgcttta tacattgttc agagaatggt gagtaaccca agataaatga ttctttgaga 234963  
 gcaaggaaat tacttaactg taacctacga taacctacga tagcattttc ttagagaaac 235023  
 ttttaagtta ttttaagaaa aacaacgaac aattataact aatagatttt gagattgtta 235083  
 aaatttgttt ccgtaattgc taaaaaatga ttcgagaagt ttgagtatgg tcacacggaa 235143

ggtcaagcct aattggttct cttgttagat cactctctaa ataaaagaaa aaggtgataa 235203  
 gtgatattat gactcatgag agaaggaacc gtgccagaac cggtagtgga tattgtgggc 235263  
 cttaccatgt tttggtataa tttttgtttt tggttcactg gtttagttgt ttttcgagtc 235323  
 actgccatat gtgccactaa tagcaacgtc tctcccaa at cagttgcatg accccttttt 235383  
 attttctgtg tcgttatcat ttttttgggc gataggtaag ttagcctaaa tttcattgaa 235443  
 cttaggcttc caatggggcc ttatccgtgt tgtaaagtta cactcagtca tagccaagcc 235503  
 taccttgaca ttctcataaa aactaaccaa aagaagaaga aaaagaaata gtccttgaaa 235563  
 tttttctttt cttattgacc aaaaagaaaa caacgaaaat aataataata attattatta 235623  
 ttaggaaata aaagaggaaa atcatactta ccttgtcctc gtccaactca agcgtgaagc 235683  
 ttcacgccac acccatgcc ccaaaaaacc agaccacac cttaatcacg ctttgatatt 235743  
 tgtttcatat gtttgcattc acgcattagt actttgaaaa tgattctgat ttatataacc 235803  
 agacagaaac acaagacaat aaattaatat gtcgttttgc agtggttatt attcgtatgc 235863  
 aggttcagta taagtctcct tttttgtttc tttcccatga aaggctaaca acaaaatggt 235923  
 caggggatcg ggtaaacaga gaggatcga gaaaatatag aaagcgttac aaaagattgg 235983  
 aacaaaaaac tatatatata aaaacaattg taatgcttaa caatcttttt tttctattag 236043  
 tgcagaggat aatgtgagtt ttaagcttgg agaaaatatg ttaacattg tttattttat 236103  
 tcatttttta taggaacatt ttaggcttct tttttgggta tagaaaaatt aggggtgaggt 236163  
 gatggcacta cagtgtgaag taggaaaagt tttgggggtc aaataacact ctaaaagaat 236223  
 tattaaga gatgaagtta agaagatcaa ataaaaaga gtaattcgat atgcttgaga 236283  
 ttatatatat atatataaca tcagtgttta aaatgtgcat ccaaaaaata aataaataat 236343  
 gtcttattga gatagaaaag aacaaaaatt tgactttaga tggatatatt taatttataa 236403  
 cataagagta aatatatttt tattaattta tcatacttat atttttcata aattcaaata 236463  
 tttaaattat tatttttaaat gtttttaatt agctaattga tattttcagt ccgggagatt 236523  
 agttgcagta aaaaagtccg ggtgattaga gttaaagaat atatgtaaag atatcttaat 236583  
 aaaaacaaaa caaaaaacaa aaaagttaga tcaggcaatc agattcagat cttcaaagta 236643  
 atgatttttt taatctgaca ctttaacttc ttatccaaca ataactatgt ctatttatac 236703  
 agactcctgc aacttaaaca cgttactcag ttggaacaaa aaacaaaaca caattacaca 236763

aattgtgtgt ttgaatcaac attcatcaaa ttgatttaaa gtgatataat ttataatatt 236823  
ttattataaa attaattaag ttagagtaaa atttaatata aaattttaga tctaataataa 236883  
aagttactca aagttatttt aatccaaaat caattctaaa ttatttttta ccaaaaatta 236943  
aacatataaa aagtatccaa ataaatttgg attcaatcat tttcctaaca ccaaaaataaa 237003  
catacactta atgttcaaca taatatttta cactacatgt cataatcaag aagttatttt 237063  
ttaaatttca aatcacaaaa ccatgataat gttggcgaaa aatgcagcga aaacgaaaaa 237123  
cagagtttca ggagtttagtt caaaagtttag ttctgatgaa cagtgcctca gaggttgtga 237183  
agagcacaga agttctgaag caacttctga ggttctgaac tcaaaaaatc taaaaatgaa 237243  
aacgagagaa agatgggtgt tgcaatctat ttcatgaga ttattgaaaa caatgattac 237303  
aacaagtatt tatagcctaa agttaagtaa ctaactttcc taactttagg ccaagtaact 237363  
aacaaactag ttactctaac aaacttgtcc taactatacg gttaagacta acacatgagt 237423  
aattatggat taatctcaac acacctccct aatccataat ctctacacca gtcagaccca 237483  
gcttccttct gagttcttca aatctgtcca gcttcagagc ttttgtaaaa ccatctgcaa 237543  
gctgatcctg agtagggcaa tacaccaatt caatcctccc actcatcacc tgttctctta 237603  
tgaaatgaaa ccttgttatg ttttgacctt ccatgtgaca ctggattctt ggctagattg 237663  
attgcagatc tgttatcaat taacaacttt tgaggcttct gcaacttaca cttcaactcc 237723  
aagcataatg attctaacca taccagctga caagctgcat aagttcctgc aatgtactca 237783  
gcctcacatg atgataatgt tgctactggt tgcttctttg atgaccaaca tatggctaca 237843  
ccattaagca tgaacacata tccagatgtg cttcttctgt ctactctgtc accacaccaa 237903  
tcagagtctg agtaaccaat aagatccagc tgatcctcac ctctgtttgc aggaaatacc 237963  
aaacctaggt ttgcagtgcc cttcacatat ctcaaaatcc tcttggcagc tatcagatgt 238023  
gattttctag gctcattcat aaatctactg atgacaccta ctgcatagca aatgtcaggt 238083  
ctgctattgc ataagtatct gagtgaacct accagttggt tgtacatggt tgcacagct 238143  
ttctcctctt cactacattc ttccagtttt gaactagttt cacaaggatt tgagattgac 238203  
ttacactcaa tcaacccaaa tctgtccagt atctcaagca catacttctg ttgatgcatg 238263  
atcatccctt tctttgtctt cacaaactcc agaccaaga agtatgacaa ttcacctaga 238323  
tcagtcatct caaattcttg gtttagggta agcttgaatt cctttatttc ttcaggatca 238383

cttcctgtta tcagcaaadc atctacatac aaacagatga tcaacattcc tgaatccttt 238443  
gaattcatca catatacacc atattcaact gtacacttct taaaccccaa ttgaattagg 238503  
aattcatcaa tccctcttatt ccaggctctg ggtgctctg tcaaaccata taaggcctta 238563  
tgcaacctgt acaccatacc ctccctttcca gctatctcaa accctgggtgg ttgagttaca 238623  
aacactgttt cttctaaaag accatttagg aatgcagatt tcacatctaa atgggtataaa 238683  
ggccaattcc tcaagtttgc tagtgccact actagcctca ctgtctcatg tctggctaca 238743  
ggtgcaaata cttcggtata atcaattcct tgcttctgaa gaaaccctct tgcaaccagc 238803  
cttgccctgt gctttgacac acttccatct ggattcaatt tggttttgaa caccacttc 238863  
agatcaattg tttcttatt ctctggtagt ttactagct ccaggtctg attcttctca 238923  
attgaactga gttcttccat cattgccttc ttccagactt tgttcttcaa agcatctctg 238983  
tactcaacag gctcagcatc tgctaacaat gcaaaatgaa tgagatcacc ctcatcactc 239043  
actgcattgt ccagtgtctt ttcacaatca tccagcctcc taggagcttg tctaactctc 239103  
tgaggcctca cagaagcttc atcctcctgt ggtacattac catccacttc attatcacct 239163  
tcactctctg attcatcact cgaatcaggg tatatgaagc cttgttgaat ctactgctg 239223  
tacactggtg tcacctgcca ttccagctt tcagattcac tcactatcac atctctgcta 239283  
atatgcacc tctgagttgt aggatcatat agcttataag caccagttgg gtggtaacct 239343  
ataagtatca tgatctcact cttatcctct agcttacttc ttctgacatc tggcacatgc 239403  
ttgtaacaca atgagccaaa aactctcaga tgtgtacac taggcttcct tccacaccaa 239463  
gcttcctctg gaaccttctc cagcttcttt gtgggacact tattgaggat gtatgcagct 239523  
gtggttaattg cttcacccca aaactgatgt ggcaatttct tctgcttgat catgcttctg 239583  
gccatgccaa gtaaagttct gtttcttctc tcagcaagcc cattatgctg tgggttatat 239643  
ggggttgta cctcatgcac aataccatga cttgtgcaga atgcttcaaa atcttttgaa 239703  
gtatattcac ctccaccatc tgttcttaag atttttattg acttatcact ctcccttctca 239763  
attaaaacct taaacctctt gaacacatcc aaagcttcac tcttcagctt tagagtatac 239823  
aaccacaaca tccgagtaaa ctcatctata aaagtataa agtacttgct gccacctaag 239883  
gagggcactt caaagggacc acagggtgta gagtgtacca cttgtaatgc agcactggct 239943  
ctcttaggtg cttcagtcac aaatggtagc ctactctgct tgctcttcac acaaatttca 240003

cagatttccc ttctagcgtt caacttaggc aggccataaa ctaaattcttt agaattcaat 240063  
tcaactcagac ttctaaagtt tagatgacca tacctcatat gccacaaagc ctcagtttct 240123  
tcacttgtaa ctccagacat gcacatcatc ttatcactag agatgctgca cttgtaggtc 240183  
ctgttctttg acagattaga cttcagtagc agattcttct ctgcatcaaa cagtttcagt 240243  
gaatcaccat ccatgggttac tgaaaaaccc ttctccacca gttgacctat gctcatcaag 240303  
ttgcaattca tttctggaac atacaagact ttttcaatta ttaccctctt cccatcatte 240363  
cctctgatga caatatttcc aattccttca gctgcaagct ttctattgtc agcaagcttg 240423  
atactagttt tcttgctatt atcaaagctt gtttaaccatt ctctatgtgc agtcatatga 240483  
ttggaacatc cagaatcaag ataccattct tcattctgca ccttatcttc acaagttgta 240543  
gccatcatca acacagtatg aggatcttta ccctgagcca cattagcttc ttcattatte 240603  
tgccgatcct tcttgaacca acactcatca gcaaaatgtc catacttctc acagttgtag 240663  
cactgcactt tactcttctc aaactccttc ttcttggtat gacctctgtc agagcctcct 240723  
cttttagaag attcagcttt gtcacagtc ttggccttcc cattattaga ccaatttctc 240783  
ttgccttttc ccttcttctt ggagttcttt gaatttcctt ccttctttga aatttggtgt 240843  
tgcagtgtt gttgtactga tctctcagta cctctatcaa ttacatgag ctcatgtgtt 240903  
tctaataaat tctgcagctc ctcaatcttc atggctttca catcttttgc ttcttgaata 240963  
gctacaacta tgaaatcaaa tttagaggtc aaggatctta ataccttttc caccaccatt 241023  
tgatcagtaa tgacttcacc acaagtctgc atctggttca ctaaagatgt cagttttgag 241083  
aaataatccc caattttctg accttctctc atctgcatca tctcactctt ccttctgaat 241143  
gactgaagct tcacttgctt cactttttca ccaccatcat gatatttttc aagaatatcc 241203  
cacgttctt tggatcttgt ggcctttgca atcttctcaa aatgataaga atctacatte 241263  
tgctgaatgt aaaacagagc cttacaatct ttcttctttg cttctttgaa caccagtctt 241323  
tgtgttcag taggattcgc acccaaattc tcatagccat tctgcacaag atcactcact 241383  
tcttgccac caaagagaga cttcatcaaa gcaactccacc tatcccagtt ctttccatca 241443  
agaaccaaga tattggatga aaaaccaccg ttgttatca ttttactcgc caaagatcaa 241503  
atcacacctc actcagtgtt tccaatgtg ttttcccttc acaaattcac tcgtgtttcc 241563  
ctagatttca acccaccgct ctagatacca attgttggcg aaaaatgcag cgaaaacgaa 241623

aaacagagtt tcaggagtta gttcagaagt tagttctgat gaacagtgcc tcagagattg 241683  
 tgaagagcac agaagttctg aagcaacttc tgagggttctg aactcaaaaa atctaaaaat 241743  
 gaaaacgaga gaaagatggg ggttgcaatc tatttcattg agattattga aaacaatgat 241803  
 tacaacaagt atttatagcc taaagttaag taactaactt tcctaacttt aggccaagta 241863  
 actaacaac tagttactct aacaaacttg tcctaactat acggttaaga ctaacacatg 241923  
 agtaattatg gattaatctc aacagataat acattgaaaa ataaaaatcc tgctggatac 241983  
 ttctccacta gacaaatag tacgactgaa tatttaatgt gattattcta atttaattag 242043  
 tgatatcaaa ttttaaataa taaaaatata attttattaa atacttaaaa gaagaatttg 242103  
 ttttctaaag tgatttcag agaggatact tatattatta aaaaaatact agtgaaatat 242163  
 ttttttagag gtcaatatta gttattaatt aggaggtggt tatttcaagt tatcgagaaa 242223  
 attttctagg aatatagact ttggactatc acattctcat gtttcaaagt tttgtaaaaa 242283  
 aaatcaaaaa tacttgatc ctccgaaatc ataattacct gaccttaagg ttcatccct 242343  
 ctttccaaga ttgtattatg taagaatcaa actcatattt ttcctataaa ctcaatgtat 242403  
 gttatcaatt gagttatatc cattaattca catttattgt ttactttttt attttaattt 242463  
 ttttaattaa ataaaatttg tttttttcta aaattcctaa tgacaaccta catgttcatg 242523  
 aaaataatat tctcaagcat agtattccta ggaatataat tttcaaaaat acaattttat 242583  
 aacttaaacc aaacatcttg ataatttctt agtggaaggg attcaaactc attactccc 242643  
 tcccttaaac ctttatatct ctatgctaag tcaaatatat aaaaaatgta aataaccaa 242703  
 aactaaaat ttattatgtg ttacaaaaca cgttcatatt tgattttttc ttttatacta 242763  
 agcaaattca atatattttc tcttttatgt tttatgaatt gaaacatgtc caaaaattgt 242823  
 tatattgtcg agaatcatca ctatatcaat caaggaggtc taatttaaag tgtgtaagtt 242883  
 attttaaact ttgacttcg tcttaaattt atatggataa aaaaaattat gatcctaata 242943  
 atcaataatc acgtgacata tgaattataa agatgatttg ctaaaattaa tgtgatttgc 243003  
 acgatttcgg ttaaatggaa taactttatt ttttcaattt cagattttct tttatccatt 243063  
 attacttatt agtgatcaat caatttctaa aaataatcgc tgattgttta cacaaaagtt 243123  
 ccacaacgcc ggaaacatat cgccttctgc cattgctgtg atgttaatga aaatatagtc 243183  
 aaatcatggt ttcacatata ttagtcaaat cgtttactaa catgaaacac acagcaaac 243243



ttctgccatt gttaatcttg tgctagtctc atttcaaate atgggttgaaa gttaagatct 243303  
 tgtataatag taaaatcggt tatgggcatg aagcacacca caaatctggt ctaccatgga 243363  
 catgggttaat cttgtgctaa tcttctgcta tagctgcaat gggtgatgag aatatagtca 243423  
 aattattgct gataagataa atcatattct tttttgggtat tatataaacc atattcttga 243483  
 atagaagacc ctgaactcaa gtcatgcagc aatggcagag ggtgttcttt ctggccttgt 243543  
 gaccagattt tcgtaaatga tcagcgatta tttttggaaa ttaattgttt atgatttgat 243603  
 taaatgtaat ttgcattatt tgccgttaaa ttgtttaact ttttttttaa aatttcaaat 243663  
 ttttctttgt cctttgttag tgagtatctt tgctgatcta catgtcgcat aatttctggg 243723  
 tgggaccaca actgatttga tgttccttaa tcaagtaata atttcttggt caataggtag 243783  
 tttgggtgat aaataaagta ataaacacac ttaattattg aaaatcaggc tcttaattga 243843  
 caaattgata aagaataaaa atacactatt gttccaatta acgctgaact cttgggatga 243903  
 agtgggtcct ataactcaac aatatatgat ccaaaataaa ttgtatattt tttttgtcag 243963  
 tataaataag tcttcataat tttatttata aaaaatgaat gtcattaaac tagccaatta 244023  
 ttattaatgt attataataa gtgtcaatcg acgataatct taaccacatg ttccacattt 244083  
 tatctcatac tcttgggtcta atacttctgt taagtatact aaaaaaagggt ttaagtgggt 244143  
 gcgagctcaa ctcatagtaa ttgagattca aattaaatac ttaacctaga atcttaaagg 244203  
 gttgactatt ccaagttccc attccatatt ctattagaat ttttatagtt tgggtatttt 244263  
 ctcataacct catatttttt aagagtgaat ctataaattt tctttataat aaaaatacct 244323  
 gttctatatt gaaatgatat ttgctaatta aatttttagtt gcaatgagaa taccgaaagg 244383  
 tcattgagta ttgaaccctc taaattagat tgtactcaa tccttacaac ataactctta 244443  
 cgcatacata tctctacgca tttagtgtt gagcttaaga gggtgtgcaa ccttcatatc 244503  
 gaatcgaatt gtatttttaat gtcctccatc aagacgatcc ttggccaat tcaattaatg 244563  
 tcaagtgatt tacaacaaat cacaattaac tagagacgca caattacctc ctataattct 244623  
 tagatatggt gtaacatttt ggtacacatt aattgttaga attttagagg atctttataa 244683  
 aataccaata accatatgaa acacattacg ttaaattatc aataaaatgt ataatgcgcc 244743  
 aattgaagag acaattttac ggaatgtctt aatagcaatc agatatatgg gaagtctaaa 244803  
 aataaataac atccatttat acatctaaat aattttatga tataaatgtc taaagttaat 244863

atgaaatcca agtgaaagat tggtaaaaat ttataatatt ctaattaatt aattaatgtg 244923  
 acttacatat tatattataa catatagttt acattaatta attaagaatt acaaaattca 244983  
 taacattaat gtctcaatcc atggacgttg gaggtaatat gcataacaaa tcatgataaa 245043  
 taactcacat tctggcctag aaagggttca cttgagtact ttgaatttga tcatctttac 245103  
 catgagaaag tctttccaga aacaaatatg aaaattgttc ttatcactag gtagtatctt 245163  
 agagaaaaaa agacttagtt gataagtatt caagtgtgta aaagtatatt gtgattcgtc 245223  
 ttttttatat ttaatgagtt atataacaat attatatttg gatcaaatag tttgacattt 245283  
 tagttaatga gccttgata gatagatcta ataaaaacca aaggatacaa aagtcaatgg 245343  
 tgaagagatg gttttccatc cgaagaggcg atcgaaatcc cttctggtat acactggaca 245403  
 catacattat cgcattcaat acacccatga tgtctctaag gaaaaaggac gtgtcggcga 245463  
 acccgctaca ctgctccata ttcaactata tgtaagataa cgttgatgtc tactgtcccc 245523  
 aatccaacac ttactcttc ttcctttttt tctttctcc tcttcttttt attctttgaa 245583  
 aactactaaa ttcaaagcaa atcttaatta gaaagcaaaa aagaaagaca taggttaatg 245643  
 atatttttgc tctctcaatt ttcacactaa actttttagt tccataatca atatctaaaa 245703  
 acacgattaa gaagaagaaa aataaataaa tagcaagcaa acaacaatt attatccacg 245763  
 cgcccagatt gcgtgtacac ctaatcacct aacttaacta taaataacgt tagccactcg 245823  
 tgtcatttct cacttcacaa attgccagtg cctactaata gcaattgcaa ccaaacagtg 245883  
 tctcatgata ctgtttgttc tgatgcccc aagtcgaagc cctcctccgc cactcgccgc 245943  
 catcgtagct ctcccttctc acaccgtgga atcaaatcac gatgtcgagc ccagattctc 246003  
 gatcattcag ttggcactac acggaactcg atgacagaga cctcgagatc cgaggttagga 246063  
 ctctgttttt tgtcatcgta ctcttctcca ttattctcct cgtcactgtt ctcttcatct 246123  
 acacgcgctg ggtttgccgc taccaggagc gcctccccac caccgcgttc accgccgcag 246183  
 ccgcccacgc gccgccgctc gcgcagcctc agggaatgga ccagcttcc atcaagaaat 246243  
 tgcccataat cctccaccac gcgccgtcgg accgcgagga aagcgcgtgg gacgaaacgg 246303  
 agtgctgcat ctgcctcggc gagttcagag acggcgagaa agtgaagggt ttgccggcgt 246363  
 gtgaccacta tttccactgt gattgtgttg acaagtggct cactcatcac tctagttgcc 246423  
 ctctttgcag agcttctctc aaggttgaat cttccttccc taagattttg attcaggaac 246483

cacccttag aattgacttc cagttctagg tttttttctt tttttctttt ttttaagagag 246543  
aaaattttat tcgaatcgaa taagattttt atcggcaaaa aaactcttgt gtttaatgca 246603  
aatgtatatg cagaattgga atttgaaacc aatgattaat ctgaaacaaa gtttgtttct 246663  
ttttattttg gtcttaatct tacattccaa tattgttgaa aaatcatacc cgtcagcaag 246723  
tttctcgatc gactcatcat gacttcaagt ctctgggtgt tcatacacta gatggtaaat 246783  
acatgtaaaa ggaactcgtg tcagatgtct gctcatggat atatagaatt ttgaattttt 246843  
ttattggact gttacagtgt ttgggttggt gtggagaata ttttttagaca gtagcacatg 246903  
gcaaaggagg gagagaatgt ggagtatgtc cgtgatagtg ttaaattatg atatgttccc 246963  
acgttggtatg atagacgacc tgggggttcg aaaggtcata taattttcct caacgccact 247023  
tgttgataa aagtcctcaa agacgttgct cttctgagtc atccctgtgt ttggtctact 247083  
aattggatat gtggtcctgc ttcttaggtt ctataattgg atttaataca gatttttttt 247143  
attagagatt gagaccccaa aaagataatg ggtgctctta agttacggag ctgcttgctc 247203  
gttgcccttag gtactgcca atcagcttct ttaatatatt ttgctataaa atatgaatat 247263  
ggaaggaatt ccatattacg attaaagtgt atagtttttt tttttgaaat tctgtgcata 247323  
tatgtttttt ttttttgaa aaaaaataaa ttatatataa cccaaatga taacaataaa 247383  
tggaacatat cccgcaacta gagaaaatta aaacctccc taatataaga aggtctatat 247443  
caaatgtta aaacaaatac aacatgtatg cttgtatata cataagaaac ttaatcttgc 247503  
taataatctc tattacagaa aattggtaat cttcaaaaat caatttggtc ctagacaggc 247563  
atatgcagta ggctgtttgt tatagtcaga caacgaaatt tttcctaaat atttgatgta 247623  
aatctgtctt taattaaaga gttggtaata cacttaaagc tccgccaac gaagccaaat 247683  
tcaacacaat gtgagcctaa tttttaatcg gttgagttag caatgtggac taccaaaatt 247743  
aaatctttat cagtccttat cggctaagtt tgaagttggt ttcttgtagc tattttctgt 247803  
tggaagcaa tcgaacctag ctatatggac aataatgtcc tgctagaaaa ttaatctgcc 247863  
aacttacatg ttgttccttg gatatacaag cagcattcat cgcgaaaaac ttgcccgata 247923  
gcatcaagg atacggatac ctactgtaca tctaaacctt tctttttata tgtaaaaaa 247983  
caatatcgat atataaactc tttattatcg ttattgttct tataataatt taaagatcaa 248043  
attaataatt aagttatttt ttttaaggaa gtgttaatta ggattggtga gcgtcctctt 248103

ttattccttt ctagataaac ggaacctcac atgcaaagtg aatgattgac tagtgacatc 248163  
actatgtggt tgatagaaag gagaaaaata atctaataga aattttgtac tttttttaa 248223  
aaaattacat cttttatatt ttattttaat aaaaaaatct tttattttta tctttattat 248283  
ttttattctc taaatcaaac aaacctgta agttatgggc tcgtgcatat gtgatagttc 248343  
cgtgaagcaa ctcgattggt cacctgatca gcttggtata ttttctttat attgcacata 248403  
gcttcctggt ttttaacgat tacactgtat agtatttttc aaataattaa gaaatgtcag 248463  
tctaataatt ttttaataaa ttttaaattt ttataaaga taggaaaaga gaaaagtatt 248523  
aaaagaaatc tgacaaaatc ttaaaagaca tatttgactt gggctgtgta gtgtgtacat 248583  
tgactgtaaa cctctgagta gggcatcatc caattgaatc aataaaaaaa gcaaatgctt 248643  
taattacgct gaaaaagtat ccttttcttt ttttttgaaa ttattcaatg aattaaatat 248703  
cacagtgaag tttaaattaa attaaattga taacatatgt atttattttc taatttaaaa 248763  
aaaactgtca aaaaaaattc ttttttatat aaggatgatg ttaatttaat ttatttttga 248823  
gttggttaatc ttaacaatac gagtagctat aatagacagc gatatcgagt tgttaatacg 248883  
agtagcaagc aataccacaa gaaaaaatat atcaacacgg gtttaatggt tgttggtgta 248943  
cggttaattaa tattattagc attcgtgttg tggccaacat cgacatactg atgttaatct 249003  
aatttgcaaa agtattgtag tgctcacatt aataattttt gtaacaaaaa attataataa 249063  
ttaacataat ctaaacttca aagagtatga aacatttttt ttccttagaa gtatcttttg 249123  
acatgtatgg atcacaattg tgtattcaat tataagttag gtgtcctatg tttctttttc 249183  
actttccaca aaaaggtaca gttgacatgt tactctaaat agccaagact attagccttt 249243  
aatctatata aactaaaaaa tagaaaaata gagaagtatt atattatact ttagttatct 249303  
taatatttta gtaataatat caaacataat aaagttgtca tgtgaactat aaaatcacag 249363  
tagataatat acaataatat aaataaaaata gaataaaatg atgtcaatga acaagtagaa 249423  
gaagaagtta acgtacatac aaccaatcac gattaacaca cataataacg atttgatatc 249483  
ttcaattaaa taatttaaaa ttggaatcga tattaagttt gagatatata ttaacaaaaa 249543  
atattattag aattattatt tacaatttta taaattataa aaattagatt acattaaaac 249603  
aatcatcct tccacaaaca agttcttgca ctgaaaaatt tataatattt ctccctctcg 249663  
aaaactaaat tacattaaaa catacaagtt ataacccatg ccatgaattg ggcctcataa 249723

aaacacaatg ggccgggcca tectgatgtg ttttgaagtt gaaatgttgg aaacccatgg 249783  
 ggccacgggt ttacgattga agcccaatta gctagggttt tggttcgcta taaattcctg 249843  
 aaacgtagct cgaccctgct cccaacctcc gttatcaaaa cgcagccaag tctctgttct 249903  
 gtattctagg gtttggtatc tgagtttcgt ttcagttttt gatcaccatg agagctaagg 249963  
 tatggtcctt tttgtctctt tttgttctat tgttattgtg tagttatttg gattttgttc 250023  
 tgattgagcc cgtggatttg tacagtggaa gaagaagcgt atgaggaggt tgaagaggaa 250083  
 gcgccgaaag atgaggcaga gatcgaagta gtgtgcttgt ttccccagca actattgcta 250143  
 ctagttttgt tttatttcag ctatgttttt gtttccaaat gttacgatac atttttattg 250203  
 gtttctcttg cttttgtctt acctcaaaaa agatgctctt accgcaaatt aattagattt 250263  
 aatatttgaa tctattgttc tctcgtgctt gttttgggtt aaccattctg gaatttcgat 250323  
 atttcgcact ttcgcgcatt acactgtaca taagggtgcca tttttttgaa gaattaatta 250383  
 actgcaattg tttggtccct gttcttgact atgttaaagt ccaggttgaa taaaacaact 250443  
 gtttcgtcat tgaattgtga atccttgaag ataggaactg ttaaaggagt taacgcgtct 250503  
 gggttaatgt ctggaagttt tatcctttcg gatatcatat gaaaggaggt tatggtgtct 250563  
 aattacaatt gagaagaaaa aattcaaatt gcgtgaatat cttctttgtg agataacgtt 250623  
 gattctgcac cattgttatt ttcatgcatt gatttgaata catgttttag tttattgtga 250683  
 ttgatgtgtt tattactgca cattctggaa tagtgctgct ttgaaaacgg gatgacattt 250743  
 tagattattt aaaaatcaca gtaactagtg taaagcgttt ttgaaaactc attgagaatg 250803  
 cagggaccaa acttgagatg ttgaagctgt aactatagtt tctgaaattc acatctatat 250863  
 gtggaaccaa acacgctgct agttcctatt tgatatgaag ttcattggtc caagctggaa 250923  
 aatatcttta gtgttttgtg ttgagtggaa tcctttttgt acttaggagt tcagaagggt 250983  
 cgatgaagag gatgatctat aatatctcc aatatatgac agtaaacttg tgcggtctcg 251043  
 ttaataatag tgttgctgaa gtgatcgctt gtaggtttca ggttgcatla aatttctgtc 251103  
 gttaatactg agagcatctt ccaagggaca gtgtattcct taaataagaa actgtttctt 251163  
 atgaataaaa aatcattatt tttataaagt ctgtgctccc caaccacaaa aataacaaaa 251223  
 aaggaagaag atgaacagtt ccaaactcga aattaccttg acagtgagaa gtccaagtgc 251283  
 gaaagcactc cttttctcga cctcgtgctc aaacggcatt ggccttggca cagccgaaa 251343

tggcgcctcc aacaatcaag caaaggaggg aaacaacgca acatcaaaga gaggaggagg	251403
ggaagagatt tattattacc gtttttggag agattgacaa gggcgtgcgc ggcgtgcttg	251463
gtggcggggc gattgggttc gttccagaag aaagtggaat cgaggaggga aactgttcc	251523
taacgtcggg gaggagggcg cttgttgtga tatgttgttg ttagggaagc ttttgagaa	251583
aagagtagag taagatttcg gaaaagcgct ttttgaagga agaaaacagt agtgggaaag	251643
gaagaaaaga gaaactacca ttgattgtga aatttgacat ttgtaccgtt gaatgttact	251703
gttgtgtagg tttttttttt ctcaacttgca ctgttcatta taaagtgtgc attgttgagc	251763
atgttttgcc caattcattt gtattgcaat ccctctttat tagtgaaaat tctcaaaatc	251823
cactgcaatg ttatgtgtcc actatcacc cctactagtg aaaattctca aaatttatca	251883
caatatatta tgtatccacc acttgacac gtggtatatg catccttcac ccaatgtaaa	251943
gctacctaag tcacctatca gtggtagtgc tcaaaatcca caaatttata atcaaccatc	252003
aactcccacc aactcaaaca catgttatag gccttcttta tccaatattg tgtcccttag	252063
caatgaaatt gaatcaccca tcggtgtaga caatattcaa ctagacgaag gagatcaaaa	252123
tttagatggg aaaaaagcc gtatcacatt ctcaagtaca gaagatgtga ttcttgttcg	252183
atcgtgggtt aatgtgtcaa aggatttaat tataggagct aaccaaacat caaagtaata	252243
ttgggcaagg ataaaaaat gcgtacaaca atgacaatgt gcgtcaaagc gaacaatttt	252303
gtgaaagaag ctggactcaa ttaaaatctc gatggaacag gatctattct ccagttcaaa	252363
agtttaacgg gtgctacaaa caagcagata aacataggag aaatgaaagt tcagagaagg	252423
atattttgga tgatgctcat atgatttact cacaagacac aagtaaaaaa tttgagatta	252483
agcatgtttg gttgttgtta aaagatcaac caaaattcga tacagaattt atgtcaaagt	252543
gtttaaaaat aacaaagggt tctacttcta gaaattactc atcgtcttct aacccaaaga	252603
caccggttga agtcgaaaaa tatgatacgc cttcgccaat gtcttaccoc attggacaaa	252663
aagtagcaaa aaagaagaac aaaggaaaag aatctatgca tgcacatcat tgcataatat	252723
gattgttgaa gatgaatatg acacatatca aaataatcag atcaatatac ctccaaagga	252783
gagcacaact ttatgacaaa caacaacatt gtcaatttca agtagattta gttgaacata	252843
tttgaggaca ttttgaaaat atttaacaat taattttatg taatattttt tatttttcat	252903
cattatgttt tttatttcaa tgtcattata tttatttatc tattattatg taaaaattac	252963

tttatttttaa tgttatgcaa ttttttttatt ttgaatttat atttaatat ttcttcattt 253023  
 attcatattt attatttgta tacataaaaa ctaaaaaaat aaattaatta ttctttataat 253083  
 aaaataattt aaatgtttga atttcttatac atttcttgta ttaaaataaa attttgtatg 253143  
 aatttcttat aagcaacatg acattatcag aaccacaaca aatattacga aaaccacata 253203  
 aaaaatatta aaaaactcat ataagaaact tatgttgaaa ctatttgatt taagtcacat 253263  
 cccatataaa cttgtccaat aacacttgat gtgtactaaa tttttactag gtgttttaag 253323  
 tcttagtatg gttaggttag gttaggcttg caggacaaaa cttctatttc atcatgtatt 253383  
 gatttcatga tttctagacg attgatgttg atggaagcga atcttttttc ttggtttagc 253443  
 catcgtggta tcgccagttt tgcagttggg taacgccggg tttattattt agcaaaatat 253503  
 agcgtctagc tgcctctgaa attttttatt ttgatttttc aatttggtgc agttttaaag 253563  
 cacaactttt atattatttt aatcaacgag gattaaaagg taattaaatc tcggaattat 253623  
 cgcttgggtgc attcaagact tcaaatcgag ttgaggattt tttttaatct agtatttttt 253683  
 ttttgtcaca agaaatgtaa actagtgttc cttaaaatta ctgccgtctc tgaatgaggc 253743  
 tctgtagtga acattttctt ttcttaataa aaatgtccaa gtttttgtgg ggcaagtctt 253803  
 tgatcttaat tgttgcaaca aataagtgtt gcagatatat tttcataatc ttgatgagtc 253863  
 caggcaatct agctagttag tgcaggccga agtgaacatg acatatgagc tctaagggcc 253923  
 atctgttatt taggtgtatg gtgacacatt ttgggcgagt aaatggatgg agcaaaaaga 253983  
 tgttttgtaa ctgcaaattc agtaggaatg ctaacaatac atttcctaac ttactgctat 254043  
 atattagtta aaatcataaa agaaatcttc aataaataag atgtaagact tgtaaaagtt 254103  
 ttataatttt taataaattt taactaataa aagatagaga aaaagaatta tatattgata 254163  
 gtataaaata atttttcaac cattcaatta taaattatta gtttgataag tttgttgatt 254223  
 ttttaaaatg aactgaaaa ttatttgttt gattgtttta tactttcaat gaataaacat 254283  
 taaattctac aaaatatgtt taaaaatata tgtgagaatt tgttcctaatt atttctcttg 254343  
 ttccagtttg acatgtagat cagcagatgg cacgtacgag agagataata aaatggaaag 254403  
 ttacagctcg gcgtgaagca tagttaccgt aaatcgttca taggattcga ttcttgact 254463  
 cggttaaattt acgttaccta caacacaatg gaaatagagc aatatttgcc ttacatcgtc 254523  
 aatactatta ttgaacttgt taacacttgt ccatgcttca tttggtggta aaagcaattt 254583

ctgtctctcc cactcagttg tgtgtgtcta ttttcttact tttcggtgtg ttaacgtggg 254643  
 ttgtctttgc tacttttgcta ttaagttact cattttattt aaaatcattt gacaaaatag 254703  
 aggaaaaatt gtgtaaagag attctttttc aatcaacggg gtatgaaaga aatcaagtga 254763  
 tagaatcaat attaataaaa atatatacat ttaaacattt tctagtaatt tataggatag 254823  
 tggaagcaaa acttgcttgt ggattaaaaa aatagctgct tttaaatggt gcaaataagg 254883  
 gtgctcaaat ataaaaaaat tagaaagaaa aaattaaaca tttccacatt ttttattcaa 254943  
 aaataatata tatatatata tatatatata tatatatcaa gcatctcttt tctctccggt 255003  
 tttccatctc tagttatcag ttagtagcac ctaaagtgtc atgatttttt tttattccct 255063  
 cgtgttaaca gtatattagt taattgaaaa ttgattagtt aatcagattg ttaagaatac 255123  
 ttgttagttt aattaccttt ttaataagtt ctataaatag agctcaaact cccctcatt 255183  
 ttgtatcttt tatcaatcat tagtataatg agttattttt aaagtacttc tcttctagtt 255243  
 tttgagatct acgaccttta gccaatgtaa cttccatctc ttatcaagat tttgataacc 255303  
 acccccaaaa ataatcattt ttatggacga cttttcttta agttgccttt gttttagtag 255363  
 taataatcag aacgtggacc ataatgggtt ccattggctg ctttattatg tcaacaatcc 255423  
 aagcagttaa gaatcttgtt tacaagtagt taatattaga tattttaaat tattttaaaa 255483  
 taactattta atatttttta tataacagag gatttttttt ttcagcattt gcctgattaa 255543  
 ttaatgaagg aaatatctgg cgctatcata taggagatga aaacaacttg agtggacgtg 255603  
 ccaatatttg ctgaatccat tgatcccttc taattcttaa agtcaaacat gatgtgattt 255663  
 aacactaaca tctgtctgct aagaattaac gatcaacgta atgatcaatt gcttttccac 255723  
 tgttctttcc ctttcttttt ctcatcattt tgattggatc ataggtaaaa aattactttc 255783  
 ccacttttct attttttaag cagcaaaagg ccatacatc acttgatttc ttaacatttt 255843  
 actcatactt tgcttttgctt cctttccttt caatttaact ttgccttaat tgggtgcaca 255903  
 aaactaatat ttcatgattt tatcttccta atggggaatc tatatatata tatatatata 255963  
 ttgaaaataa agcaaataat tgccccatc tgcaatgaat agtggggaaa aaaatatttt 256023  
 ttgcaataaa taaattactg taggcagtga gaaggcaaga agaatctctg cctcttactt 256083  
 ctagcgggac aactagaagc catggatgat gaagcaattt tggtgacagc agatttgagg 256143  
 gactgtttga gagtggcaag gcaaacactg tcttctctat ccttagaaca aagcaccaat 256203



atgcttttga ttctgccacc aacactggct atgtcagctt taactgctgt gagtctcaag 256263  
 cctttgagga cttggatgag ttcaggaac agttctggtc gatcatcgca gcaaacagaa 256323  
 gctttgatca caatattgtc cttcagtttg ttcacttttag tgcagctttc gtcttgaaca 256383  
 tggtcatagt caattgatac ttcatacaatt tctgttggaa ctgtgaaggc tctgctaaca 256443  
 tccatggctt ttcgcttttag atctttcact tggctctatca cactccctag taaagctgcc 256503  
 ttgtccatct gcaagtacac aacatcttaa tattagcatg attttcatga tttcttactt 256563  
 ttcaaccagt ttccaaacat gctatatgtt ttcccactat aaataagctt tgtgctatat 256623  
 tctctctttg agatgaggaa gtggaattga aatcctttgc taagcatacc atgtcacatc 256683  
 actttcatat tccattcatt acacagtgtg atgataccag gaacaaaatc caagttattc 256743  
 attcccatat tgtttatact tatagtacta ccatactact ttttttttat cagcaaagt 256803  
 tagtttgta gttttgtag aaatattagt tggagtaatt cgaatctgtg acctatcttt 256863  
 cctccgttct cccttcatcc ttttccaacc attaatgcaa ccttatatct tccctggataa 256923  
 tactactatg tatgtatgtc actcatgaaa actgaaaaag agactcgtgc aataaaaatt 256983  
 ggtttacctt atcagacttg ggaataagtt ttctaagagt tgcaagctgt gcgttgatcc 257043  
 tgtctctgcg ccttttctct gcttggctgt gactcttggga agcacttatt gctctttctt 257103  
 ctgcagcccc ttcaatggga agtggccatg aatgaaactc accaaactga agagaggcag 257163  
 agtcagtga atgatgaggg agtatgtgta taggcactgc aaaggaagaa gaagaatgat 257223  
 cactgcattg agcccagctg ctgttgccca tgtgccagcc agaatcatag taattttcca 257283  
 tagtcacaat ggaaaccatt ctaaagtttc ttccatgatt tctgagcctt ttatctccca 257343  
 tccctagtta ctgtttgttg cactaataat ggtcgatctt cttcttatct tgatggtgac 257403  
 tggtgagata accaataccc tttcatgggt caaaatgaaa atcgattttg gttgtacctg 257463  
 tcagtcactt caccaagaaa tttttttccc tccactaaat ctaacgaact tggactttat 257523  
 aaggacgaaa aatatgaaga gtaaaagaat ataattgagc tgacctgact taataagcta 257583  
 atagcctaac attatttagt atccgtgctg agtaagaatt tgaatgagaa ataaaatggt 257643  
 atgtatgaga agtatctggc aaatagactt ggaaaacact gttgtaactt cagcatgtag 257703  
 ttgatgtagt ggatggtgat cagtactca ttgtcttatt tttattggac cacagagtgt 257763  
 tttatgtgat cttgtgataa ttatatctat tttggtctct cttgatgcac agcataatag 257823

atactaccta agaactcatc gttttactta tcttgaactt ttgtgtcata gattaattct 257883  
 ttttcatata aaatagcagt gggtagtac ttagacaata gaaacattcg tattttcatt 257943  
 acatttagat agatgttacc tgaaataaag tcagtcacca ttttactaaa gaaaaaatca 258003  
 tacatcaacc ttcacgggtt gtttaaatat tttttgattg gttaatcggt tgataaagta 258063  
 aaaaagtagg cgccgaagct tacacgaaag tgctagctag gcttgtggag gtggatccca 258123  
 ttcacccaag atacttcaag atcttcaca ttgaattatc gatttgggtga aattaagctt 258183  
 tcatgctttc acccatatcc ctgaacaatt attccaacca aagttttagt ccatgtcatg 258243  
 atagccagga tgaaaaaggt tactgaaaga aaataaacac acacattgga tcacaaagta 258303  
 aaaagaaaag cccaagattt gctcaatcat caattggaca aacctgat gtaaccccat 258363  
 tagcaaacga attgcccttt aagttgaaga cactcgggtg accatttta ccattttcag 258423  
 cgtaagctat ggaagtaact ggactagtcc agctgtgtat ccactctaag acaagatttg 258483  
 gtttccttca tgtatcttga ttgaaagttg caagttcaaa gcataggact cagtaaaaga 258543  
 aggctaattt tacacatttt ttaaaatgtt attggaatga agtattcagt aattttgttg 258603  
 agaattaatc tttgttagaa aatctgattg accgatcatc ttttgggtga tctctcattt 258663  
 taataacgta ttttcattgc tacaagactt gaatatata gtttaatttca ctggaaccaa 258723  
 agaaatgtta taatacactt cgataccact ctgattggaa aggttgctta gggttcttgc 258783  
 agcagaagct agcaaacaaa gaaggctcaa atacaatgag ggccgggtca ctactccgta 258843  
 gggcccaata cactcacaat tgcaactcat aataaagagc atctttaaaa gtgacacgac 258903  
 ttctgatcaa cactcactt tgtagcctc catatatctt tctcacaaca caacttgtgt 258963  
 gtgtgggttt ggtatgattc cgtattttct tctttcactt atttttcatc attttttccc 259023  
 ccttctctat ctgtctcatc aaaggctttt tgggtcccat aatctcagaa catatctgca 259083  
 gtatatctta cattaatcac gctcactcac atatacacac acccgctggc aagtgaagtg 259143  
 tcacgataaa aatatggcaa agtaaaatga tcaaagtga catagacaac acgtctcttg 259203  
 aaattgtaat atgtcaagaa atgaaacatg tagtatttaa gtagcttatg ttggaagcca 259263  
 atgtgtatgc cctcttgtct ctttggctat agagaagatt gaaaacttca acttaatgag 259323  
 aagataatgt aggatcggat ccaatgtttt cctccatggt tgttgcttat ccactaagga 259383  
 ataaggatac tgaagaaact tcaataaat gaagcgtatt attgtgcaat gatgctccga 259443

gatattttgga atcgtggtga aacatctcaa tacactttga gatattcagg atcatgggga 259503  
aggggagcac tattcggcta ggtttcctac atagtatatg attgaattac aatataaatt 259563  
tttatatcgt gaatatattt taattaaatt catgaatatt aacatttata ataataataa 259623  
tgattattcg ttatcatttc attagaataa tcacgtaaaa tatttaacaa ttaaataaga 259683  
taataataga attcaggata caataaatta atgtttttct taaaattaaa agaaagataa 259743  
aaaaatttat tctaaagaga caaattaaaa aaatgaaagc aacatctaata aaaaagtatt 259803  
atatattctt tccaatacat ttttggtgtt agcaaaaaaca tataaaaaatt cacaaaaataa 259863  
tttaagtcta actactttgt cctacttata atttttacaag ttttagtgaa taataaaaga 259923  
atatgataga aaagtattat tctctatcaa ataaacattt tcatcgtgct gcactgtttc 259983  
taccgtacac atcacaaaca acccaaattc aggaaacagt agttcttttg cgcacggatc 260043  
atcgaatcac agtcatcact taaaacttga cccattgagt ttacaatgta tcggcacacc 260103  
gacatattat agtgataaaa gctaaatttg tgtgctcaac ttcgtacaat ttacaaaata 260163  
ataatagtat ttataatata taatttttta aatgagttat ttaatcataa tttcaaccat 260223  
tcaattttta gttaataatt ataattaatc acattatttt acttggcaaa gtgaatcacc 260283  
cacttttaaag aacacttaaa agaaaacatg cctataattt ataattaaaa ggaaaaatct 260343  
aaaatacttt cggtcggtga agtggtagca tacaattatg caatcaccat aataaagttg 260403  
tataaaccat tatgtgtgat gaattttagt gtgtgtacat gactacttat acgtgcgcaa 260463  
ataatgaatg tgttttataag tgccaaacag gtaggagcat tgatagaata gttcttctac 260523  
ttcttttaaaa ttgaatacga agtcagatagc tgtatgttct tattatcatc ctaatatact 260583  
aggtgaggag agtatgcttt ccaccacac ctccaaatgt gcaaagggcc acttttgtcc 260643  
cccaaatct cgaataatgg aaaaatgacc ctcatcttgt gcatatagac ttaaaaaagg 260703  
catctgaatg ttattttaca actaaattaa gcaaaaaaat taaatattaa aagaaatagt 260763  
tttgaccata atgatcttat ttagttaaaa tagaattgtc tttgtcaagt tttggacact 260823  
cttcttttgt ggagaaaaat ccaaatattc aagttcattt tgtgtcaaat gtataggtac 260883  
agaggggtta gagtagagta tataaaagac ttttttcgag tgagaatagc aaaaaaccag 260943  
agaaaaaaga aaaggaaaaa agccaactcg catactctcc cgtctgtcat tgtaaatcgt 261003  
tgaccaaaga tttgttcact gttgtattgt gcttaaatct cttagcaagt tcagcacacg 261063

taattcttgt gtttttaacg attggataaa atattagagg tatagtgtgc aaaattactt 261123  
 gttcacagca gcaaacccta tttcgtgtat ttttcatctt cttgtctctc atttataagg 261183  
 attggtgctt gggtattttg gattatagta aacacatttc agtagtgtat ttattggaaa 261243  
 cctttattta atcatagtgg aactatttct ttctttagtt taaatgacct ttaattttta 261303  
 tcattgcatt ttgagatttt tcacaacgtc attgtgtagt gctataaaaa ttaatcagtc 261363  
 ttatatatag acaagcgtat tgcattttta gcatattgat ataggctctc gtattaggga 261423  
 aatttttaat tttctccggc tgcgggatat actctgttta ttgttgtatc attttgaatt 261483  
 taatataatt tacatttccc ccaaaaaaaaa attgatcagg tcatcaactt aattgaaaca 261543  
 ttgaattatt agattagagg ttcaatcggg gagtgaccca gtgtgtgtgt atatatatat 261603  
 atatatatat atatatatat atatatataa tatctaacat aatataatca atttttattt 261663  
 ttatacttca aaattaaatt tattgttatg atcaaattat aatgtgatca tttattatta 261723  
 taaattattt tgtcagtatt ataattaaat aactaaagaa aatcttattt tttaaaatta 261783  
 aatacaaaag ttattagata atgataaata agtgtggtaa aaatatataa aacacagaaa 261843  
 tattacatca tatcatggtc aatatgataa taattaatta ttatatattg ttatcaagat 261903  
 aaaaaaatat tataagaaca tatatgtcat tcgatactta actattaata atttaacatg 261963  
 ttatacaaac tgaaaaagaa atattggatc caaccgacta gatcagtcta atttcaataa 262023  
 ctatgggtctt gtgtattaga atcgaattca aaatatttta gttatggaac aaaactatat 262083  
 atatatatat gtgtgtgtgt gattatatta cttttttaac taaatttaaa ttatagagat 262143  
 gatttataat tatacataca agttatgtta tatgaagaaa aaataaaaaat ttagggggac 262203  
 aattgcccct tcattcacia agtgtcatta gaatatcaca tttcatctcg tctttttttt 262263  
 tcttaaagat gtcaagttgt catctttaca ctttacaaaa attttaaaat ctatcatttt 262323  
 ttttttactt tctaaacctt ttaaataatt tttgtctaaa atatatttca aattactaat 262383  
 tatttgaata aaaaaattaa taaatttatg taaagtgaaa ataatggaaa aattaattgt 262443  
 tgaaattacc aaattgaata attaaattca aaaaaataat tatcaacaaa ctaaatcatt 262503  
 cattattcat aagggacaaa ctaaaaacac acattaagtc taaaaaataa tattttattc 262563  
 ttaataagat aattatcttt tatatgagta ctctacacac acaaaaatga taatgctgtg 262623  
 ttgattatgg ccatatgaca ataatcattt cattcacaat aactattttg tgcaacaccg 262683

ccttatatat attgcataac ttaattattg aaacaatatt ctttcaagga aaccaaaaaag 262743  
aaaaaacact gaccactaca ttaattcttt tatctttcta tgcaatacta tactatgaga 262803  
attgagaaga aaaatcataa tcaatcaaaa acactttaaa aaaaggacag gtacaatggt 262863  
gactgttgag catttatata ttgtattcta catccaccct gaactaaatc tctcttctag 262923  
cttataaaat aataattata acaataatta acttgacaaa aaaaagtatc tcagcaccta 262983  
aaatgtgaaa aactgatcat caacatcatc agttcaagca gccgaagctt gtctagaaat 263043  
ataaataaac tatctatctt tatggtaaatt tcttaacacc acatctcagt actcattgaa 263103  
atggattgca ccaactttcc acacaatgta agttgttgca aacatcactg tgctgataaa 263163  
aacaatgag aagataatga aaaagagatc agaacctcca ggaaattgga aagtgaagcc 263223  
tggtgataac cctcgtttgc tatcatcaaa cagattagta ggggcctccg gaagtccaga 263283  
ttttttcttc cctgaccctt tgtcactttg ttttgaagcc tccaacaccc tgctgctcag 263343  
gtcttgttta gatgcttttg attcggcgta tcgggtgagg gatcgagctg cctttaacct 263403  
ctctcttgca gtcagggttag gtcgttttgt tgcagattgt gacttaggag atgcttctga 263463  
cccttgctct tggttaattg aaccattgga agcctctaatt gttggagatc ctgactcagc 263523  
atttacttca gtttgcaatt ggaaattttc atctggagga ttcatgaatg ctaactgatc 263583  
attggttgct gaactttcaa cattgtcaaa atccttactg ctactgttgt ctgcggaag 263643  
ctgatcacta tctgccactg aaaagcaatg accaaatctt ctttccttga caagctttct 263703  
cgatctagac actatcaaca aagggtgtaa ctgagttgcc tttggtaaag aagctccaac 263763  
agaatatctt gatgcacct gatactttgt ttccaacttc taatggataa tgaaagactt 263823  
gaagtgatca gaaaaatgac agtcaataat atcattaatt aaatcactact attttttttt 263883  
agtatacaat ggtcgtgcta aggtttgaac ctatgacctc atgcatatta ctccaacccc 263943  
caccactagg cgcacctag aggttccact tttaaaaatg tttcttcatt acaaggataa 264003  
acacaataat agttagtact tcattacatg tatgtaagtc tggccttttt cttatcaaga 264063  
ataaaatatg aatgttacat cattagcatt atatttgagt aaatgaggac acacagggtca 264123  
taatttcatt ggttaagtga aaaggggcac caacacccta tgagacaaag ggggtaccgaa 264183  
gcaatcacct aatatctcaa agtagacacg taaaggattt tttatcaata gctaaagtgc 264243  
taaaccatca atttttatta tcaaacagct ctctgaacca aaatatagct taagaagtaa 264303

gaacgaatta taacataact gcagagctac aattaataaa tctgccttca ctctgacaaa 264363  
 acagctacca accaaagctc caccagcaag aaaatttgac agtgtatata cttcagtata 264423  
 gtggcataaa gcaagaagtt caccaaacga atatttttta ttctacagaa aaaaattact 264483  
 attactaata ctattattat tatttgactc cattaaagac ccgagtcaaa taattcctac 264543  
 catctaaaat tcagtatgca ttcccttgaa tctcttacaa tccaatactt caatttcaga 264603  
 ttttttctga acctctaact ctaacagcca ctttcaccaa tcaatctcca ttccttacac 264663  
 accacttctt accatagctt aaatccataa atttttctca aggctgctta actgagtgtt 264723  
 ggcaactaca attctttgaa ttgcacatac tatatttgaa gttaaaattt tcgccatta 264783  
 atattttttt cttggtttat caggtcacta tgcaatccta ccagcaccaa gaatcatttc 264843  
 tctgaaatcc agatgaataa aatttcatta atctctgagt cctccactt aagttaaagc 264903  
 caaatgttga aactgttgct acaataaaaa ttcaaagatg ccagaaggg gtatacaaac 264963  
 aatcctcgga taatttgaaa caaaaggcaa acatatgatt tgagaaaacc atgaaagatc 265023  
 taatgaaact agaaaagctc ataagtaaag tgaatggtga aatgaagcat gataacaaga 265083  
 agcacctacc gttgagctga agctcacgat ggggttttaa gatatggtca tcttcttagt 265143  
 gtctttcaaa toccaacat agatagccgc aaagagtggc cttcttctta ccactagatt 265203  
 gtttattcgg aactgaaatt gctgttgaca cagccacat agcgcgtgac tactcgtttt 265263  
 tttttttatt tatttatcaa aaagaaaaat tacaaattac actcgtttta tctaaaaata 265323  
 aaatttcact cgatttcttt atttttttgt attttacaca atcatctttt aatttacata 265383  
 cacaaacttt ttctgagtta actgagtttt taaaagaaaa atataggata aaaatggaaa 265443  
 atttattatt ctatttgat taaaataaga gtttaatgct catgtactaa tagtgtaaaa 265503  
 taattctatt tgaattactt taagatgatt attttaaaag tcaataaatt tatcatatcat 265563  
 ggtgattgtg attggatgat tgtgtaaatt ttttcacacg atttcaaac agattattta 265623  
 ttcattcaac agaaaatc accaagattt catgatttgt tgtggaactt atttcaattt 265683  
 aataagagat ctactatta tgtttgaaga ggacttgaac cttcactctc tttacaagag 265743  
 attttgagtc tcacatgtct ttcatttcatt cattaagaca tcttgaaaat gaatagcatt 265803  
 ccatgaatat gatattctatc tagtggtgat tatgacaaag atagtgttag aatatttata 265863  
 ttgattaatc atgtcatata aactcaaact ggacatccaa ttggtttgat ataaattatc 265923

tataagagca	tgggtgtata	atcattttct	caaataatct	ataaatcttt	atactttggt	265983
aatttttaaa	tccgtcatta	taacaggtaa	aaaaaattta	taatttaa	ttttttaata	266043
agattccttat	ttatatatct	atatgtcaca	atattttgat	tttttaaaga	gtcatatata	266103
tagtttaata	aaagttaatg	atcattactc	attagtgagt	aaagacattt	aaaaattgaa	266163
aattgctagt	gagtgtctta	gactattcat	tgtggaaaat	aaataatgta	tttaaatcaaa	266223
aggaaaataa	tcattatatt	aaaagtgcaa	attaaaacac	catcaaataa	atgcatagct	266283
ataaacttat	ttatgtttgt	ttacaggagt	gaatttatac	tatggtgaga	gtacaagtgc	266343
atttcctcat	tttaaaataa	tcgtaagtta	aaaaatgaga	agattataaa	taaaatctta	266403
tattggtatt	ttattcctta	tatatacata	tataaagccc	atattttta	atatttgaag	266463
tcactaatta	cagttattat	agtttgtcaa	gtcttagata	ctccactcta	tgttttttct	266523
ctccagtaga	gagggcaata	aagtgtaatc	tacccttgat	gttcctatgt	catttagttg	266583
agattgtact	aaagacttta	ggtgattttg	ggaaacaaaa	tttaagcttt	tacttaatag	266643
caattgtaat	ttgtgacata	acggacagag	taaatttagt	tagtttaacc	caaatacttg	266703
tgaaattaat	aatcgaacct	ttaaatgtta	agtagaaagc	tgccataatt	aatactatta	266763
gttatgattt	ccttaagcca	ttcccgtata	ccgtaaacta	agtactactt	taaatgaaga	266823
cttccaataa	ataaaaaatg	ccaggcgtaa	gagatcaagc	agtattagta	ccatgaacca	266883
agatcaagcc	tgaaaatcag	gtggcaataa	ccacgtat	aaaagatgca	cataacaaac	266943
aaaacatgaa	gccacaagc	ttaaatcagg	tagtttccat	cacaaggtaa	agtgaataa	267003
atctaggcca	tgacaaacat	gggctaggag	tcaaagtggg	tctatttcgt	attatacttt	267063
ggacccatca	ttttaatata	agaaaattgg	ttacatacag	aaaatcctcg	gctagctcgt	267123
gcaagcagcc	caaaaaaatg	cctcaactat	aaagaaaaat	attacaaaaa	tatggcacia	267183
accccccaac	agaaacttga	aattattttg	aactgaacct	cctcctccat	tagaagcaag	267243
gaaagaatac	tgcatataaa	cccagaaga	aaatgtttga	aaactcccaa	gttgctacgc	267303
tgtctcgggt	atacacttga	gttcattgcc	gagaacttat	atgtcagtag	ctgcccattg	267363
gtggcattcc	aaaaggaggc	attggaggca	tcccgaatcc	acccattgga	gggggaggcg	267423
caaagcctcc	tcccattcca	ggcattggtg	gtgcgggcaa	agcaagaggc	aacaactgag	267483

catacatatt ctgcaacagg aaaacattat attcaatcag tattcagtat tataaagttc 267543  
aatccattag tgtgtttgat aagaagatag aagttatcaa ctaggttatt agagcaggta 267603  
acaaaatgac caaaactaat tacctgttga gcaattactt ctttctcttc ttgttcttta 267663  
gccttcactt ggttctgcgc ttcaatttta tccttcacca gttcatcaac tttgccggtg 267723  
tactcacgga taaactacat cagcgaaaga agaagacaat taattaaaaa aaagcactag 267783  
ataaaatggt gaaaaagaaa taatacatgt cgatgtatgt ttaagtaata aaagtaagca 267843  
gcacagaagg aatacaaacc tgcaggagat atgggaaggc aaagtcaatc atattgttca 267903  
tccaggccaa ttcaagagca atgtctgccc ggatcaaac atagcaaaca aatagacacg 267963  
aggcaaagca ttctttcttt ccttgcataa ccatgtggaa agaaatatta gaatatattg 268023  
accctactca attgtatgcy cattaacaaa taagaaaatt aaaatacatg ggactgtaag 268083  
ataagaaaat taaaatacaa ccccttcag taagtgaagt ttggcaataa aacttaacat 268143  
gaaactggca gaatacatag tcaatataag cttgaataat aaaacagtaa aaatgctagt 268203  
tgccaataat ttctaactct gcatacgcca tgatgagtac tacaagtgtc aatattcaat 268263  
acacaaacca tgacagttta gcacttagt cttaaaataa aaaatgttaa atgagaatga 268323  
gtcaacccaa atcataatgc tggctctgctg ggcaatgttg ctaaaaaatg aattatatgc 268383  
cattgaaatt gaatttgga cctgatcaat gaaataaaca agcaactcct cagcaagttc 268443  
acggtcacca gattgcgagg ctgtctccat ggcactcttg taaaggttat ccttctttga 268503  
caaggcaatg gactgcttc atctacctgc cttcttgtaa atataagcag caacacgtct 268563  
catctcaaga agctcatgct tttcaatctg cattccagat aataataata atctatcggt 268623  
ttcctataat taactgaaa atagtcaaca tgaagaatga atgcagccaa ctttctgtgc 268683  
taggcctatt tggtcgaagt tatcgtgcaa atcaatcgac tcgcgcaatc tatcatagtc 268743  
ttcctctca acatatattt cattaagggc ttcatataca gcagacacat tgttactctg 268803  
aactgcaacc atgtatggct tgacaagacg gagatgacca gcctataata catcacaggg 268863  
aaaatattca tagagtgaaa tggaaaacag gttataaagt aaaaattaag atgaaattgt 268923  
tgacagtatt aatgctacct ttgcgatgat gtcaacaaca cgtgcatgat caacacgaag 268983  
tgcaaggaca ttcaaacat cattgataag atccggatgc tcttgtaaat agaaatgaac 269043  
agccttgtaa tacaactcta cattagcaac ttgacaaca acatctttga attgcatgtg 269103



atcccatgct tcaggtgaat gggtcatgat gggtgttgca gcattatcga actcatcata	269163
ttggatgtac aaatatgtca gtccttcca atgttgttgt tcatcacaag ctcttatgag	269223
ttttggaata ttgagtcggg tcgcaaatag tttgatatgc tccataagct tctcatgacg	269283
atatctagca tacagaactc ctaactctgt aaagataccc atatgtgccc gttctaatacc	269343
taaaccactc tccataagcg atattagctc attgaagcaa cctctatttt ggtaatatcc	269403
actgacctct tccaagtcac ccacctacca aattcacaat gaaaattgac ataataagca	269463
ttggaaagac tataaggtaa caaactgcag atttaagtaa tgctcacagc attttttttt	269523
ctctttattc agttgtcatc tgatttcccc attacatttt gaaagaatgt attattcaaa	269583
ctttctaact ggaaatcaga tgacagctga ataaagaaaa acaaattcca gttcatttca	269643
aaatttagtc aaagactagg caaaaaacaa catattacct gaataataat attagccca	269703
catatctggg ccaaacgaaa ctctccgcg tcaacacatg caaagcaaac ttccttccat	269763
gtttttgcac tgtagcttt ccttgctgca tcaactgcac cttggaattg tttcaacttc	269823
acaagtgtaa ctgctaactt ggcccagtta gatataaaag caaatatgat tttagcagcc	269883
tcatatagtt ctcatcata taatcggta ccaacatttt gaagattggc tacatttggc	269943
ataagaatga actcctcaat gtcactgagc cgatcaatct ttgcatacgc gtaaatgagc	270003
tcaactgtcca ccttggttc ttttgtctta tgccttacca tcaacaagta tctcaccaag	270063
tcattggtgaa catttccatc ttcagcagca cggataacat ccaaaaactg tgtggcatcg	270123
tctgctcgta taaaggactc aatggcatca ctactagcc ctcccttag ttgagccttg	270183
gctacctgac tccaaacagc atcttcttca actcggaaag caaactccac agctctatca	270243
atgctatgaa tatgatctag caagacattg actgcttgga catttaagtt gaacttcttg	270303
aaaattgcaa atgcttcctc atataattga gcctcaacag ccatttctcc aactgctggc	270363
ccatcaaaat tatccagtct attaatataa tccataactc tggacggatc agcctttatt	270423
gctgttaaaa taagcagatt ctgaagatta aagttccac tgaatgcaga attctgaagc	270483
acaatcttct caagaagctc aatcaattcg tgaggtagat cagcagtcac gaaagcctta	270543
acagctgcag atacttgctc agggctcttg ctttcaggaa gagctgtaga tacaacctga	270603
tcaataagtt gccttctgta ggcattatca gggtaagaa ctttctccca aagatcacca	270663
tccatcctct caacaacata tctgtaatcc caatataagc atgtaagcat tgaatccaag	270723

gataattact tagagaaaaa aatataaata tacaccacaa accttgcttg cagtttgaac 270783  
aaagaatddd tgtdttgtcac attgataagc tctgtcatcac attgtccccc cctataagct 270843  
acaactgcc aagtggtgatc acgtttctca caatatttgc ccacaacccg agaatcatag 270903  
tatgggttgg tagtgagaaa atgttccgga ttgttgttgc tatcaatgat gattttaccc 270963  
agtgcattgt gaacatgtac atcctggctt ccctcactta caagatgttc caaaaactgt 271023  
gtaagcaaac gaagccgatt cctgcatgcc aagtaccacg gaataatcag aaatgcgagc 271083  
acaaaaagaa atgtaggatt agagaaaaga tactacctct tctcacactc ctccacaagg 271143  
ggctccactg gcagtaagga acgaacagag agaatcaagc ctttgataaa atcttctgga 271203  
cattcatcat ctaaaagctg cccaacgact aaaggagcat tccctgggtt cacctataaa 271263  
acaaggcaca aagttatgag tggggcagag aaagtagata ctagatagta ttcatgtaaa 271323  
aagcaagggt acagcattat taatgcaaac tataatacct tctgaacata accttcaatg 271383  
taacgaagca tgtdgtttgt gtatagatag tgtgttagat ccggaacaaa tccaaatcgg 271443  
tcacaaacat taatcagagg tctgtcatct ggaagcttag cttccattag aaagttcttt 271503  
gttttctcag gatcataaaa acttgattct ctagtcacac gctcaacctc tttgatttgt 271563  
ccagtctttg ctgctgcctc aatgtacttg aagtgaatgt caggatcctc actgtcccaa 271623  
gttcagggaa aaaaatatta gctgatagca gacaatatcc cctttacaaa ttgcatcact 271683  
tgtccaccag ccaaaacagt tctaaaaaca tgaaagagtt acctggagct caaatatgat 271743  
cccaggaaaa aatacagccc ttcatatgac ctgaactgct caaaaagctt tatgcaagca 271803  
tcaacgccca attgttcaca atattcttta gcaacctaga cagaagttag taagctttca 271863  
gtttcaatca aatattaata attccatgtt atagaagaca atgatagtgc catacctgca 271923  
caataatctg taggttgctt ctaagattga ccagcaatag gtctttcata cactctaattg 271983  
ccatttctct tgacagagta ccaaaaaatt caacgagtga ctgcaagaat tgaacaatga 272043  
ctaagaattd aaaaactagc ataatgttac aatagataaa ttataaaagc aatggatcac 272103  
acaaacctgt ggctcaattg catgtgtatt tacaatcaca cgttttatat ctggcaactc 272163  
tgtgtaatgc tgcacaaaaa atagtgtaat cagtaaaaga gaaggctttt gggttaaata 272223  
agaaaaccag taataataaa acacatttgg tgagtcatta cttgcaaagc tgcacataa 272283  
agaccagctt tttcaciaag ttgagcaata cgaggacggt cataatggct gaacattcca 272343

ttagccaaaa	ttgcatcagc	aacatttggg	aaagtaacca	gatttatctc	caacaccttt	272403
gtttgaaggt	acccatgttc	tggtagattt	ggtttcagaa	catctagcag	aaaggctggt	272463
gcctcacgga	tcagatttct	ctgaacagga	caaaaaaag	gtaataaatg	tactgtctag	272523
caataataat	tactgtaaaa	ataaggagag	gaaagatctg	ggaaggtgcc	tttatgtaga	272583
atcagcatga	tgccacataa	agaaacattt	catacataaa	aaaaatgatg	atgaagcagc	272643
aatattatat	tactaatctc	cataatggct	taatcacagt	agacaaacaa	cctgaagaaa	272703
cagatcagtt	atgggtgttg	aatcaactgg	gcaacctccc	tccatttgcg	acatcattaa	272763
tgcaaaatta	acagcacctc	agaaaccaa	atgaaaaaag	aaagttgttg	aattagtttt	272823
tacaactatt	aatttctgca	aattgagatg	aaatagttat	agaatttcca	tgtcagaaaa	272883
tatataattt	gataatcaat	tatccaacag	tgtggcagac	aatgggagaa	atacaaagaa	272943
atagttaata	tgaactacag	aggattctct	catactgag	gatctgtccg	gagaattggt	273003
tgcaaaagga	agagatagtc	aggtgtgtac	ccaacctgta	ccaaaaaag	taatgaaaa	273063
gatcagcaca	attcgttcca	gtaaaatgca	aaggcaatat	atgcaatggt	aataatacag	273123
gccaatataa	acccttatag	gtcataacaa	tattaaagaa	tttaacaaga	gaagcacaaa	273183
acaatctgat	gaacaaaaat	cagtattatt	tgatacataa	ataaacaagc	ctctacctgc	273243
ttagagtata	ttagaatctt	gtcaaactcc	cttctctcag	caaaagcagc	aacaactttt	273303
ggagtagctc	tggttttgat	gtatatTTTT	aaagcaagat	cattgtccac	agtctacaat	273363
ggaacatatt	aatcaaaatt	aacacaaata	taccatttca	taataagcaa	attcaacaag	273423
cagtattata	ctattaggta	aacaattaga	aagaaacaaa	cgcaaaaaat	aaacagatca	273483
gtttagagtt	tttcaaaatt	tcaaatgcaa	ccaaccttt	acaagatctc	ctagctcctc	273543
actgcattca	agctttcctc	cgccaaccaa	ttctccaaaa	gatttttctt	gttctgggtc	273603
acaaccagcc	ttgacaattc	caatgactca	aaggcattca	gctttcctct	tgttagaagt	273663
gttccaaaat	actgcaatag	tggaggagtt	tgcccagctt	gcacaggaac	actctgccac	273723
ataaaacaga	ttgacacact	ttaaccatga	tagcctaatt	gaccaagaaa	aagaacaaac	273783
ctaaacagtt	caaattcctt	ttatccttta	tcctccaaaa	caagcaaaga	tgattgtcta	273843
ggttaaatTT	gttgatgaaa	gagcacgaac	aaaatatTTg	atggctgtat	cttatataca	273903
aaacctgaaa	tttggcaact	gtatcaggtg	tgcgaggat	tccttgcgga	gactcagcag	273963

caagttcagc tgcttcttta tactttgttt gggcaaacag ttcattggaaa cgttctacca 274023  
cctgtaattgt caacaaggag gcatgttaat gagtaaaata cacacaaaaa aaaacaaagc 274083  
aataaaaaaa ctaaacatt ttaaatgagg ctattacaca ctccaatcaa acaatcaata 274143  
ccaaaaaaag ttcataatat taaaaatta agtaaataaa aaaaaaaaat tgaagcatgg 274203  
agattccatt tataggggaa caaaaaggta aatgacaaaa gtagaaacgt ttgtggccat 274263  
acacaccggc ctttgtaatg taatctttcc ttactatcta tttaatgcaa tgccaatttt 274323  
tattgtttct ttcattgtgt ctttattgtt attgagtggc ctaatcatca atgcatctat 274383  
ttagggaata gtcattggga agtgtttaat ttctgaaaaa ttgggaaagg atatctaaac 274443  
aactcattgc tagggataga gtgacattgt tttgtcttat gcatacatct ccaaacttaa 274503  
tacaacttac tatttcattct ctacaaaggg atttgggaga gagaataaat aaagtaggct 274563  
cttatcgtga ggaatcagga ttgagtatct taatagatgt gagcgaaaat tggaatagca 274623  
ttaaatagag aaacacctta acattgcattc aagggtagtt aggcattgcta ggcccccaaca 274683  
tattttaaat tctaaattta tctttaagca ttcaaactca aaccgtatta tcattatctt 274743  
tatcttctac ttttcttatc ttttacctta aaatctctta tctattttat cttctacttt 274803  
tttatctcta aatctcttat cttctatatt ttaaattcct cttgcttgta aattgggggtt 274863  
gcaccaatct aagtacaaac aatcgaactt tcattttact ttactacttg tgacaatttg 274923  
gtgcacttgt caatgagta acaatttcca atgcaatccc accgtgattt tcaatgaaaa 274983  
ctttttattt attgaatcct tagctagact acatattaaa acattgcaca ttgtacagca 275043  
accatacaca atactacaca tgtagtatt tagcaatata aaacccacc aaattgataa 275103  
catgtaacag ccaatttctt gggcccatcc taagtctga caacatccta atgaagaaat 275163  
atcaagttca atatgaaaat tgacatacca gtttctcagc accaggaaga tttcctcgct 275223  
tggaagatt aactgctagc tccaaattgt ttaactgtgg taataaaca ataaaattta 275283  
ttgaaatgtc actttccac tttacataac aaaagtata agatcagaaa catacctgac 275343  
cactgacaaa attcacgac gtttgctcat taacagtagc caacaacacc tggcctctcc 275403  
tattaatggc ataaaagcct ccaacagatg tagcttctga tgtcaaaaat ataggatctg 275463  
gactaattct gttcctatat acagctgtag ctgtctccaa atcgtagaca aataggagac 275523  
caagtttcgt tatcacataa atcaaactgt atttgtggga tatctgcaa aagagaaaac 275583

tatgaatcaa atatctgcac aattttctaa aatgaacaat tctagcaact tctgtacctg 275643  
 catggcaact ggaaaatcat cagcaaaatc tgggggaaag aaaagatctg cttgtttctt 275703  
 tgtaaagat ggcttccctg caaagaaatt tggaaagtta aattccagaa ggatgattaa 275763  
 ccaaatcaaa gatgatagaa ttatatatat gatttagtga taatagaata tatctatcca 275823  
 ttttcaaatt ctcttactga tttcaatatg ctgctccctt tatttgtgaa actaatcatt 275883  
 acagcagctt cactggttta tcattaaatt taaaacccaa caaagcccat catgatcaga 275943  
 ttattgaaaa ttactatca ttcaaactta aagtaatccc tggagcatgg caacttgctt 276003  
 aacaaaaagg tagtatattt cattattatt aactcaatct attagcaata atgaataacc 276063  
 tcctccatac ttctaaacca atacattatc acctccaatt catccatcca caatttgaag 276123  
 tttatttgat agttattttg agttgaagaa ttttgaattg caagacaaag gtaccactct 276183  
 aggcatatct ttaagaaagg ccatgcttcc cccacacctc tattttaaag agtttatgac 276243  
 caattttaat ctaaatttct gatttaacag gaaaaataag cttggaaact cagtatggga 276303  
 caactaaaaa ttgttatttt gagacagatt tatataacag caatattgtc catagatcaa 276363  
 ttaatacagg aggtaaatgt gatagagaaa aaatatatac agacctggtt gtgcacccag 276423  
 ctcaataaca tgcaacttgg atataatttg gccagcatta agtgtttttag tggcaaaaga 276483  
 aatcaaagta gaaggatttt cattcccagg aacctgtcca gaagacactt caatttttct 276543  
 agcacatgca tagtatgata gtaacatgat atagtagcat tttattcagg taaatattta 276603  
 attaacaagg gaaagtaaac ccagaatcat aaagaaacgc actttgaatt gagcaaatga 276663  
 tgccgcatgt gcttcaagag cctggctccg ctgttgatcc acagagaaga gttgcatggt 276723  
 tcctttaacc aattgtggcc tctatagaca acacaacata cccaaaaaaa aaacctagat 276783  
 cagacttgta ggagttatag taaaaagac catgattggt ttcaaggatc aacaatccca 276843  
 atggcgtaag ctagaaaaat cgtgtgaaca atgcacaagc tcatcattcc tttgtgcttg 276903  
 aatttcaact tttttagaag aacaagggtg gcaaggacca aactccaaat cacttgatca 276963  
 aggaggctct aataccatgc caaggacaaa ttgtccatta gattacttct taaggttttc 277023  
 agttttaata tcttaacaat tgtaaaccta aataactgga gcaagaaaca tgataaccta 277083  
 tttactatct ataacaggca ctagagatat acctcagggg aacctggagc aataccaatc 277143  
 aagaccaacc atttctcaga aggatcacat ctataattaa ttatttgatt gtttgccaaa 277203

tttgctgttc tctcaaaccat ctttacaggt tcagagtcac ctacaagtta catatatcac 277263  
 agacaaatat accgattagc aaaataaacac tgaacagcag tgcaaaaact ggaaaaacggc 277323  
 acaaaaccat gtagttaagc agaattgaag tttatcattg tcttaccttc aattgaccaa 277383  
 tgggtatacag aggtctgtgt tacaagaccc aacaacttgg gggtaatcca cttccaaaag 277443  
 accacctgca catgaaatta gagcattcca cgtggattaa tagagttttc atcatcaacc 277503  
 atcgcttaat agtgtttcta tactcgtgca taacagttac ctgctcgggc atctgataag 277563  
 atttcattct tgctttcatt tcaatgttaa aaattttagt gtgatcttga gttgttcctt 277623  
 ggagttgagc ttcaagagag ggatgtaact tagaaggga tataatccaa aagcaaatac 277683  
 taattaaggt acaacacaaa cagaagctat gaacattgag ccattttaac tctgactaat 277743  
 ttcttttagc taggggcatt ttttttcctt aaaatgtaac cactttcatg gttgtcaaatt 277803  
 gatgataacg tgaataatat attatatata tcatcacaat gtttaattgg ctttatgtga 277863  
 actgtgaacg gtaaatatat tatctgaaca ataaagcatg gaaaaatata cctaagggtc 277923  
 atagcattac aagcaatgaa gtccataata aagtcatagc ccattgtgga ctttcataa 277983  
 tagtcctatt accataatgt gagaacgaaa aacaaagtac aatagttttc ttctctcaat 278043  
 ataattatat cacttgagga catgatcttt tgatgtcaag tatcaaattg ataaataaga 278103  
 atcaaacaaa gatccctgtt tcataattat gtacatctta cgatcaagat gcttaaagac 278163  
 acgcacattt gacaatctag taagtagaac taatgtttca gaagcaactg aggaccagga 278223  
 aacaaaaatc agcccggtct atagtcttgt tcacctaatg cataatacca tgcacgtagt 278283  
 ggatatgtta ttccactccc agtcaaacta gttgaaacta agcgattcgc attatacaat 278343  
 gatggaaacg attgcttcaa tagctaaaac ataaggaacg taagtttcat ctctccaaa 278403  
 aagtaaaata tataaagaat ttaagcttcc aataaatctt gatattctaca atgacgtacg 278463  
 aaattcgaat caatacaaaa ataccggtag ttatattatc cacaatcca catcatcatt 278523  
 actagccaca aacacaagtc acaagttcat gagaagaata caacggaata gtagccaacc 278583  
 tttcaaagca aggattctgg aatttggatt cataagagcg gaatctgccg taataggcct 278643  
 cctcaaaggc tgattcggca tgttcataac aatgataacc aactattctt gcggagccgt 278703  
 ttctcgaacg catatatact tatcggactc catcgtcaca tgcgtgaaag tgatgaactg 278763  
 cggatttatg ccaatgcttg gcaactgcaa tcacaaataa catcactctc acttcacaac 278823

acacgctaac tctacagttt aggaaaaaca caagaaacat ctagatctat gcaaactgaa 278883  
aagcaagaaa gtaaagtagt gcagtgaatg aacttcgtaa cggcaccgat cgaatctatc 278943  
gcggaatact caattcggga gagagagaga aaaaaaacag aatctagtaa agcatgatag 279003  
ttattattct actgctactt atcacaagat agcaggtttt gttgtagtta agtagcgaag 279063  
tggagttgca aattgagcta aggaaatagg gagaaaaagg aagagtgcgg agaactcacg 279123  
gtgagagctt ctctcatggc gatcggagcg ttggcagccg ccatgacggc ttggatcgga 279183  
gagtgagatc tgcggcggcg aatgaattgg aagaagaaga gtcaaaagag tgatccaaat 279243  
cgggtgcgaga tctggaagca agttggaccc tctaaagaga aaagcgagag agatctacgg 279303  
gggagaaaata aaaaaggagg ttcagacact aataaagcgg ggaagagaaa aaataaacga 279363  
cacagaaaca gaacacaagt cagagtctta tcagctaata aagcacaatt agcaaattta 279423  
cgggaaaaaa gttaaaaaca aatgtcctca ttatattaga tttacaggct agcaagtagc 279483  
agttagcatg gcagagatgt tagtaatttg ataacgatta taattgtctt taaaaataa 279543  
gaaattaata aatatttttag cacaaaagga aattaatata aaaatattaa aattataaca 279603  
tttttaagaa aaatataaca gtaaatatta ttttaatata aaaattcctc ttttattttt 279663  
tagttattat ttttaagaca aagattaaca taactgattt caaaatagct tagctttgat 279723  
tttacggaca gtggaatcgg gtaaggaccc aactaattct ttttgctttt tcaattttca 279783  
ttcgcgggtt ttctttttca atttatgttc cttaattaat tatataaaac tacaagagtt 279843  
tgtttgatat gagaagatat gaaagcaaca taagaaaagt atatgataaa aacctaataa 279903  
actctaattc tatataattt tgatgcgtat aaaatatcga atcagatata atttcaacta 279963  
tgcttaaata aatattattt cgttaaaaat atatataact ttataaaaat taacttttaa 280023  
tttattttta taaattataa aaagaaatta tatttttaac aaaattatgc caaattgtat 280083  
tttatttatg cgattacttt ttgttaaaat tataaacaaa ttacaattat tgctcaaata 280143  
tgttttctaa atatttcaat aataattatt taatttttaa aaatttaatt aacaatttaa 280203  
ttttataatt taaatttatg tatcaaaact attattaaat aataggctga ttaaaagata 280263  
taatattata tatatgttat ataaattagt attagtatat attatattta ttatatataa 280323  
atctcatatt ttgcataata atattatata tattctatgt aataggctaa atattattat 280383  
aattattata tattcggtat gagtttaatt acctgttaac taatcagaaa ttatcgtaaa 280443

taatTTTTtTa	aaaaattatt	ataaaaatta	acaaacttat	cataaataat	aatttataat	280503
taaaaaaatat	ataaaattat	tttacaagtg	catcatTTta	cttctcatat	attatatata	280563
aaaagagggg	taaaaggaaa	tttatcttat	cttattgatc	ataatttctc	atatattaaa	280623
tcaaacgcta	cgtacaggat	ctttaaattg	aggccaaaat	agaacacgca	ttcatgagta	280683
aaaacaaaag	cagcaccaaa	aacagcgcat	atcattatat	aatgtttgaa	catgaacacg	280743
aacacgaaac	actaacataa	aatccagcc	aacaaaactg	taacaagatg	atagtttgta	280803
tctagctatt	aagataatca	atgtatcaag	cgcgatcaca	aattcacccg	attaaaaaaaa	280863
aaattcctca	aaagacacgg	taagatttcc	ccattgtact	cttcagatac	aagcacctga	280923
cctgaaatca	acaaaaattt	atgtcagatg	gttgtctggc	tcaaccagat	tgaatattcc	280983
atggacagga	aagaaacaaa	ataagaaaaa	atccatatac	aggactattg	taggattgag	281043
cctataaaga	tataatgaaa	aattgcaagt	tggatactgc	catatatgtt	gccaaagtca	281103
tccaaggcaa	caaattcaac	aaagatgcta	actacaacag	cattggcaaa	actttccatt	281163
cactgatata	atcacattaa	gagcatattg	gacgagaata	ttgcagaaaa	cagaaagaag	281223
agacatgtac	aaaagaatct	tgtcatcatc	tacataacca	tataagcaga	agataaaaacc	281283
tgtgataagc	atggattcaa	tccatgccac	atctgatatc	aaagactatt	cttatagtag	281343
cagagctttt	taattacacc	aataataaaa	cagaaacaag	aacatataac	tttaagaaaa	281403
tcacatcaaa	aaagaaggca	ccagaagcaa	tgacttaaca	aaatattgat	agtggactac	281463
tactcacatt	ttgccagttc	tttttcaaca	aagagacaag	gaaattaaca	ctcagttgaa	281523
cattttggaa	gatttgcttt	tcctccatac	taacattccc	cacagctact	cccatgcaga	281583
gcaccttctt	aagttgaaat	ttaaccatgg	ccttggactc	gttaaccttt	gactcaagag	281643
tttctggtg	agtaacaagt	gtagggaact	ttcctgcaag	gttttcacaa	cataacaaaa	281703
ttactaaag	ttacaagaaa	gaaacacact	ataaaaattc	tttcaacaa	agcaatccac	281763
tatatatata	ttccgctcgt	tgaatagagc	atgaaccaga	ggaacacggg	agtcatttca	281823
gataacataa	tgcagttcat	atttaccaat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	281883
atatatatat	atatatatat	atatatatat	cacaaacgac	ggaggattaa	tgaagactg	281943
caatgttttc	atgtaaaaat	gatttaaaaa	aacagaagca	aatcaccaaa	aactctcatt	282003
tgtccgaaaa	gttcaaaatc	caaaaccgaa	aaaaaggcaa	tacatgcctg	ccttgttgag	282063



**06-07-2019**

gtaattaaaa atgcaaattgt attgaatggt taccttagga tttcatgact cctatgatgt 283743  
 gtgtgcgctt tacgtgagca tggtcattta tttacagttg agcccaaatt ttctgtaaaa 283803  
 taaaccgggg aaaggaaggg aaaaagtttg tctcctcaag atattgtaaa actccaattc 283863  
 atgaccatct tgaatttggt tttattttac caaaattgct gagggaaggg gtatcgtcgt 283923  
 gaaatggtag ttgctttatc caagaagctc agcgcttggg ggtgagagga gaagaggtaa 283983  
 caacatttgg tttgccaaaa ggggaattta tttttgagtt aaggatactt ttggggaaaa 284043  
 aaaaaaaaaa aaaggagcta cattaacaaa ataggaaggt gcgtgtgtat tctcattata 284103  
 aaactttgag caaattacac ttacactctt tgagattagc acttaataca ctgcacccc 284163  
 ttccatattt tcaccctaga aaaacactcc ttgatttttg aaagttcatt acacttgcgt 284223  
 ctcatacact gtcccagagt tgaattcatt taaaaaatgc cccaagtgc ttacatttgc 284283  
 ttgtttaatg aaatatattg acatttatgc cttcttcttc ctcatagaac ctattaaaaa 284343  
 gggagcccat gaaataaaaa aatctaacac attttggcca caaaaacata tgctcgtctg 284403  
 tttttctttt gtgtgtttca atgggtcatt gaaggtttgt tatctatata tccattattg 284463  
 caataaccct cctttttttg gttttttgtg ttgtctatat ctccctcttt tcaagtgcgt 284523  
 tttttgtgtg taaagtgatg cggatgacct tttttggggg ttatgggaatc acacattttt 284583  
 tgggcttatg gttctatttg gtgttgttgg gtgttaatgt tgtgttttct ttcccaaatg 284643  
 aaaaatggca tggtttttgtg aagaggctct taatgttttt tttttcatgt agagtgtttg 284703  
 acaaatgtc ttagtcaaga agtgttcttc tagtagtggt aatggtagtg caagtgaat 284763  
 actaatgaaa caccaaaaat agtattgtta gggttgtgga ataccgatgg aaatcaaatg 284823  
 taatgggacc gttgcaaatt caaattgtta tacatgtatg aacatgaatt ttaataagtt 284883  
 tgtacgggtg gagaaacatg ttaatgatga ctattatgcg ttgaaggcag agatagacgt 284943  
 gaagcgggaa tttgtgataa tgaagacaaa gttgactggt ttagaaaaac attcattatg 285003  
 ttaattgtga ttgttgctat ttaggtgta gttagtatct tcaggcaact aagatagcta 285063  
 gttgtttatt taagttgtca tagtattgat tatgcattac tatgtttgac tatgtgtatt 285123  
 ttattttgat gttagatgag ttattaatgt gaagttatta aagttgttca tgtttatctt 285183  
 attttttata gcacttaagt caattgaaaa tcaatgtaat gttggaaaat aaaagaaact 285243  
 tgtgtaggtg aaatatgaaa tatgaagcca tgtatagtat gtagcaacac taggcttggt 285303

tttcattaaa acaactccta cataacatga aatatgaagc tatttagcaa aagacaagcc 285363  
tataacttgaa tgagtttgta aaaaaaaaaa tacatcacia aaagtcatta acatataccta 285423  
attcctaatt cttcttttgg ctcaaatttt cgctctcttc ttctttacac cttcaatttt 285483  
gttggtattt ccatcttgat tggaagatta tctacaact tcagaattgg tgtgtgat 285543  
caaatagtga aataacaaga taactcacia atagttagtg ttgagaattt tatcttcaaa 285603  
actgattggg ttaaggaaca cctaaaaagt gattccaaat tggtgggttt gaggaacttc 285663  
atattgggtt caattgggtg ttggaagcta cacaaatcca actactcatg tgctacttgg 285723  
ttgagagttt tgagcatgga caggtgcagt cgaatgtgtt tgggcaacat tacggaaaac 285783  
atgtcactaa taagatatgt gtaatgataa tcactaaaat taatacaggc aattaactaa 285843  
gtaacctatt ttttgttatt ttgtatgctt acaggatccc tttggcaagt cttgttatta 285903  
tgaccaaata ctttgcaagt acaacaccga acaatgcttg atctcctagc ttgttgggtt 285963  
cctgatgggc cctaaacatt actttttctc caggatttcc taggcctact aagaaacctt 286023  
ttgataattg caaaatttaa gtttaattga tagtcaattt tgactaagaa taattagaat 286083  
tcctttactt tactgttggt tttaataaaa taatgaagaa tttaatatca tgttaatggt 286143  
ttactagcaa gattcaaaag aagaaaatta caagtgttcc ggaggaaaat tgatgcaaaa 286203  
acgtgaagaa aaaacctga aggaaaagt aaagattgga acagctcgct tagcacacia 286263  
aacagggtcca gcgcgcctct tcacttagcg gcctgctcaa gcttaacgcg aagaaggctc 286323  
acaaagaagc ccaaaggcgc aaagcgcgaa tccgcgcgta agcgcgtgat caccgtcata 286383  
ctcgcctaagc cgagaaggcc cgcttagcgt gaggtcacat gaattttaag ctactttagg 286443  
cctataaaaa gagtaggaag caaaggagaa agacacacia agaatacagag ctctctaagt 286503  
aatacatcaa aagcctaaac atctctaata agggaaactc tccttctata gtcattcccc 286563  
cttctctttt ttttatccat ttcttccctt cttctatcta tatcatcccc taaagtgtaa 286623  
atctcccatg gcgataagag actaaatccg ggagcctggc agaccaactc ttgtaatgta 286683  
attatttcct attatctatt taatgtaatc tagtttttat tgttctttta tgtgcttatt 286743  
tgtttattga ttatggctg atcaccatg ttcathtagt gtttagggga taatgcattg 286803  
aaaatgggta ttttctaaga acagaaaaaa aaggcatcta aatgtaatca ttactagaaa 286863  
tagagtaata tttgttagt ctattttatg catatttaat cttaatgtaa ttactgttt 286923

ttacctttgc aatgaaattht gggagaaaaa aatagataaa ttagactctt catgcgggaa 286983  
atcaaagata gagtggtata ataaatgtga gtggaaattg ggataatatt agatagaaaa 287043  
aattattaac attgcatcat aagaagtttt ggcatgctag gcccacat atttgcatte 287103  
taaattcatc ttttgcatte aaactattgt ttatttttct tgtttttctt tcttctacct 287163  
ttgcctttta atttcacact tacaattctt tatttcttct aatcttttca attgcttaaa 287223  
aattgggttt gcaccaatct aaagtacaaa caaagtttcc ataaatttga cacttggacc 287283  
tctgttttac tatactactt ataataaatt ggtacacttg ctaacgatat caaacaagaa 287343  
aaagattact tccactgttt tccctctttt taatcaaata tgatattaaa tcaaaatctg 287403  
tctaactccc caacccttcc ttccattaaa atctctcatt tctctttctc atttaaacca 287463  
aaaaagttta ttaatcaaac tagcttgtaa gctagtgaag gtaatttata agctattaac 287523  
atgcactctt aacaggtcaa aataagaaat cgcgactatg atccgaatca acattaaatt 287583  
tagaatgata caatttatte cttaaaaggt gattacataa attatttgag tagttaagtt 287643  
tcattccaat ttttattttt atgtgatacc atatatgtaa aataaaatta gttgacacat 287703  
aaaataaatg aagcatttat atataaaacg ttgatgtacc agagtccaat cacattcaat 287763  
gtatgaatgc tttattttct cttaaggat tcattgtaca attcatttgt ttgatgtgct 287823  
tccgacctca gccaaattgg cttaacaaag agacacaaag aggaaacaaa aggggaaaaa 287883  
ctaaaaaata agtcccaagt cctagatctc aatctacaag aatagaaaaa gctaaaaaaa 287943  
atgtctcaag aaaatttaca acttacaagg gcatagagac aaaactaaca aaagttgagg 288003  
caacgaagcg aagagaagaa atgttttgaa gtaaaaagag aaaaatgtat aacaatcatg 288063  
taaatagaaa attgaggaag taaagagaaa aaaaaataag atatgtgaaa atatgttata 288123  
ctctgttggt caagattgag agatgatacy tgtgtaaaga aattcattcc atgtatcagg 288183  
taaccaggt agacaccaat gaatacaatc tgcataagtt gcagggtcgg cttgttggtc 288243  
tgaggttaac attttgcctt ggcgtatggt gtaaacagat gtatgtgcat cttttctaaa 288303  
ttctgataag gttgtgatgt taaggaagtt cactggcacc accttcattg attgcgtcac 288363  
attgttgga accacaaaaa gtcgacgatc tgtgccaact tgtaatgttg ttgacatatt 288423  
cagaattggt atggtctcct tagcacattt tataccatct ggattgttcc aagcctcact 288483  
cctacaaagt cacatatggg gaaattatta aatgttaaaa ttcctaattc ataagttgca 288543

cacattaata	aactataact	tttgcaacca	tggtaatagt	agtgggtcac	caacctaact	288603
acctacgatg	taacgtgtaa	acaccaatca	tgctatttaa	ttagataaga	gagaggaagg	288663
cttcacctaa	tggcacaaca	attcaacaaa	taataacatt	gtagtttttg	aggattgcat	288723
gaggatttgt	tatagcagtt	cagctattta	taaatgagac	aaatttgata	acctatagca	288783
gagccaaaac	agtgaccgtg	cacaactact	taggttgggg	acagcaaagt	gaaataatcc	288843
atatgcatga	aaggatgatga	aaaagcaaac	tgctaaataa	aattagacac	gcttattggt	288903
attacaaaaa	gcaattgtat	agtttttgac	catagaatca	ctttttttcc	ctaaataaat	288963
gaaaaggaag	aaagtgatta	aggtttgagc	attacttaat	atgaagagga	gacatgctgg	289023
agaagaaaac	tttgggtgcga	tttggattaa	tggtgtcttc	caccatttta	gaccatgtgt	289083
tgaggactct	tccatatgct	attggccgag	ggacttcac	gtactccgtg	gacccctcat	289143
caaacgacct	tcgtcttttg	catatacatc	acccacaaa	cacaaaacgt	acacttataa	289203
gattcacaca	ctttgatttt	ttgctccaaa	aataagatac	aatatatatg	aacggataaa	289263
gaataggact	agagtgaagta	tatatatgtg	atgcttaca	gactttcata	gtggcagtat	289323
tcattccacca	tatgtagggtg	ttgaagatca	gatagtccac	attcttccaa	ttcacagcat	289383
gcttctcaat	tgattccggc	atgataatac	ggttcaatat	gctgtgcac	tttgatcat	289443
ctgagtttga	ctccacaagg	aacggtgccc	agtagaactc	caccgtagca	ttgtaatcct	289503
gcagacacac	aatcatcggc	taactaatta	atcaactcga	tcaagtgggc	ctaagctata	289563
atatcatata	agggccacca	ttatgactta	aggggtctaa	cttagttggt	taaacaagag	289623
tgtgtgttgt	tataaacctt	gacgttgttg	tctttgtttt	cattaataaa	aaaatcatat	289683
aagggtccacc	ttatcccacg	acacaacata	tatatatact	tccttaatta	ccgggtgatt	289743
ggtacaatat	tccaaagcca	gagcttgacg	acaaaacca	aaataataaa	tatatagttg	289803
gtatttaatt	gtatttaaat	tggtcaaaaa	attaattcag	tggtccacta	ttgaggcacg	289863
ccatgatcct	gattgcattt	tactagtcaa	ttagagtcac	aattaatgaa	gaggagcact	289923
ttagtagctt	gatattaggc	tcgtgattaa	tcaataatca	ttaatgtcaa	attatgccga	289983
caaaaatggc	cagccatatac	tcccctactt	ttatccgtat	cctttttcat	aaaaaattaa	290043
gtaacgtgga	cacttttctca	gcagggatcc	aaactggtgg	gaaaaaaaat	acaacaatga	290103
aggaaaaaca	cgaacctcaa	ttgtgaagat	agaaagagaa	ccattcttgc	tcaaactttt	290163

ttgacctga ggaacaacag actggaccag acaaatcatt gattcccact ggttcctgtt 290223  
 cagtgaagtct ccaacaaaca taagcctcct ccctctaagc ttctcaagca aaagtcttgg 290283  
 ttggaacctt gataagttcg tacaaatttg atcaattaat taataacaat attattagta 290343  
 aagcaaagag acagaattta gaaaaagaga agacaaagtg aaagaactga agtgtgtagt 290403  
 gtgtagttac ttgggcaaag agcaatctct gggctgccat ctccaattct gatagagaga 290463  
 atcacttctt ccattcctca tgcagggtgac ttgtgaagtg aggaattcgc attggtcttc 290523  
 ttgttacaaa ggggtgtgtca agttatcaaa aaccactct cctgtgaaca agtcacactc 290583  
 ttctgggggc aacacaacct ctctatttct ttctcatac tcttcacta tcttctcttc 290643  
 tgccacaacg gctttcaaat caatcggttc ttgagattcc tcggagtcc cgaccgggtt 290703  
 tctctctggt tgagttcttg aattgttgtt ggaaaccgtt tcttcttgga tttcttgagc 290763  
 cttaggcctc aagaaagtga actcgccat tgacttaacg tcctcgttgt acatgaagac 290823  
 cccaaagagg aatatggaga acaccaccac aacaatggag atgctgatgc tgctgttctt 290883  
 ttgaccttct attgttgttg aggtttctga gttgggaaga ttattgttct tgcggcgagg 290943  
 aggctgcatg gaagagagaa agaaaagaat ggataacaaa aggctttagt tcgatgctgt 291003  
 gcaaggaggg gggagaaagg ggaggaaata tagagaaaga aatgaacaac attgagatag 291063  
 agaaattttt ttggaataat ttactaattt agtattaggt tgtgtttgtt ttaattgggg 291123  
 ttggtgaaag ggtgttgtct ttgaagaaac agctgggaca gaagagggtg ttgtattggt 291183  
 gaagtgaaga agggttgtct ttctcacgtt accaagtctt gaattttttt taatgcctat 291243  
 catccattta caaccgtttt gaacgtttct ccctcgtttt cagacaatac cgtgagagag 291303  
 agaagagtga tctcaaagcc ttcagagttg gtcctagtct gaatcagttg aaagggtgca 291363  
 tgtgttgtgt ggtgaagttc aggtgctttg gtagacacaa tgttattatc tttcagtttc 291423  
 agattgcata aggctgtgct ttgatcatta atggtcagag aatgggtttt ctttttact 291483  
 tttcttggtta aagtgttgcg caggttctgc tatgtgtaac cccaccaga gtctagaatc 291543  
 tgtaagtca attgttatat atttctagtc caactaatat ttacttttag tctttaaaaa 291603  
 ttaaatgttt tttcttgtt tatgaaaatg tatatatattt ggtctttatt ctttataaag 291663  
 aaaatatatc acatattgat ttctctaagt tctagtattc atctaattat ttaaaagaag 291723  
 ctttttttag taataaaact taggcatacc ccattcata attccaact ccccaacttt 291783

tgaatattag aatccttaaa agagttgtta taactctcag ttttatatTT tctgctctgc 291843  
ctcctatttc caccttttta aggaaacaat tgTTTTtatt aggtctacct ctatatgggc 291903  
aggcccatg cacaaaccat ttggatcgat ttgctcaagc tcaccctct tatcacgac 291963  
gtggatattt catctttcta gttggtgcaa gtgcaactgc ataagcctct tcttttccgt 292023  
taacggtttg agataaaaact tctttgtaga ctatcactgt ttagtcgttc aactagtgtg 292083  
gtttgacata acatataaac ctaacctaaa tcacaatcgt taaagctaataaatctgtaa 292143  
tactttttta aaagcaatta ttcaaattat cagtatcttt atgttggaga aaagtaaaag 292203  
ctaaggaatc cattgtgatt ttataaaaga gtattgagta caccggccac ttgtttattg 292263  
ttatctactt gccaaactta cttccattgg gtgtgttagt ttgatggtgg ggacatggct 292323  
ttttttccaa gttaaggcaa tatgcaacgc aagaaaagct ataaaagtgg taagcttcaa 292383  
gaaaacacat acatataatgt gagtggtcgt tttagtttca aaggcatact gctccaatca 292443  
tcgaagttag cttctctca gttctccca aatctccctc ctcacctca tgttactct 292503  
ttcaatctct tttcaccccc ggatcaactt tcatcataac agctaagtgg caacttcaca 292563  
gggtaaaagc acaaacacgg ttgatccaaa aagtaaaagg attaaactacc ccctataaat 292623  
atataaaaa atgatcacc aatcttatct aacagaaata taaacaagga tataaggaca 292683  
gaaaggagcc cttaaaatta tatcaatggt gtccaacagt gaaagattgt ggatcagata 292743  
ttgacatggg gatgagcaaa aactcgtgc acacgtccac tggttgtttt aaaatgcagg 292803  
taatttgctt tcagtttgag gtaggtctat ctttttcggt acagaggggg aaatcacaag 292863  
aaaaaaccca tagtagatcc tacttttcac gtcaatttcc aacttcattg gcattaatat 292923  
gcatgcccaa ctgcacgt ctgcagttg atgtagtca accactcatg actcgtgagt 292983  
caatcattgc agggagatat ttcaatagct tccaagataa cctagtatgt actaattatt 293043  
acgagtcaac aatatgtagt tttccctta ctcccagaga acccaaattc ttgttgcata 293103  
gatatttacc cagtgttatg ttatttgcaa accaaatttc acgaaatacc ttctcactta 293163  
tctgaaaaaa taaaaatatg cagaatatat aagaacgtgt ttttaataat attatctaata 293223  
gatgaagtag tttaagaata aaaacaaaat ttatatgcaa ataacattat cctttttaat 293283  
cgtttaagat gtcagaccat gtagattccc atgtttggca tttaagtgcc tagacatggt 293343  
ttatgagttt gtttagttgc acttgagagt cttcatggtg ttcaactcta aaaacaataa 293403

gagtagaatt gcaatgaggt tgtatgtagt gataagcagg aaaaatgtta caagacacta 293463  
ccatttttcc aaggaaaaag taagctaata aaggaaaaga aactttttatt cggattttta 293523  
ttaattgtat aaaagatcgt actgatgcat tgtcccccgc cattataata ttctcatgcc 293583  
tagaaaacag gtcccaagga agaacttcag atatacaatc ggatttgaaa acaaaattgc 293643  
aacaatacaa catgaggatt tttccaaatc acaatatttc ttttcttgag actcataata 293703  
atttaaggta aatcaatact gaaaagaatg cactgcatte atgaaagaag ctattcttga 293763  
ttgatcctta cggataccat ctgatgcaca aatgccactg ctgacatcca ccccttcagg 293823  
cctgagagta gatagagcct cagaaacatt ctcaggatgg atccctcctg ctaagagcca 293883  
accatacttg cttttaatgt ttggcagttt caactggtcc caattgaatg ctttaccact 293943  
gcaaaatgtc ttattagtgc tatgatatta acatgcagag ggaaaagaag attatctaac 294003  
gagcagatgg acattaagct atacaagata tatgccttta cctgccaccc ttgactat 294063  
ctacaaggac ccaatcaact agagagcact cttcatcaga aattgtgttt aaaaggcttc 294123  
catcctcatt tacatggaga acatatatta cagcattttc ctgaattaag gacggaaaag 294183  
ctaaccgaga accatgtcca tgaagctgca ttgtccaaat ataacaaaat taagcatttg 294243  
attgtcatgg aacatacatt aaccttgggc caaaaattac ctgaacaaat tcaaggtttg 294303  
ctgcatcaga agctcttaga attgtttcag aatcatcatc cacaataca cccacaggct 294363  
ctgctccata atctcttgca acttttgata tctccattgc aacagaaagc gaaacagaac 294423  
gttttgagtt aggccacatg atcattccaa taaaatttgc accagcttca gctgccattg 294483  
cagcatcttt agctgaagca atgccacaca tcttaacaaa aggttgacac tttccaagct 294543  
ccttagatga gcttgaatca tttccactt cagtaagttt gcaggaaact ttatgcttga 294603  
gacagaacct tacacttgaa aattgcaact tctctcctct taaacctaca gaaatcacgt 294663  
taaaacattt aaatattgac tccattatga attatgacct agtcaccatg catggtcaat 294723  
gcaagcaaag acatgaaatt aagttcacat ggggattgtg ctactttggt ttccacaaat 294783  
cttgagacgt ataccagaag aaggacaaag aattatattt ttgaaatgca aaggaaatgt 294843  
tattaaagaa gaaggacaaa gaattggact accagaaatt ggtctattgt gaatatttgc 294903  
agctctaagt tgcaagtaac tccagtggt tgaacctgta caaatgaac agcaaacctt 294963  
gcaaggtcag cagaactctt tttttttata aaaaaattgt tcagtttgac ataagtacat 295023



ggaaaattct gtcactgatg ataacttgaa aatgcttaaa tagacatacg cctcaagaca 295083  
 aatttgaaat ttgaaatata tgtataaaat ataacacagc cttaacataa ttgtcaagaa 295143  
 actgagcatt tataaagaac aaaggctctg tctataaaac tattttttat gactaataac 295203  
 taagcatttt accactagaa aataggcctg tgcattggatc agttttttta aaaaaccgat 295263  
 ctgatccgaa ctgaaccgat ttaaccagtt tggattttta tccaaatagt caatccactt 295323  
 tactgaaccg gttctaaact gaactgggtt gatgaaccac ttttgaactg atttttttaa 295383  
 attaaaccag ttttaataaca ataaaagggg acagggtacga gaattgctgac aaagtggtaa 295443  
 agcaaaagag agtcaaaatt cgaaattaat agagcaatgg gtattggatc aacctgaatt 295503  
 cacaaaaaga aaaagaagaa agatttatga atttggagtt cagggttttag aaattagggc 295563  
 gagtttagaa attgggtttg ggataaattt aagaattgag atttggcaaa gagagattta 295623  
 ccaatttggg gtcttgggtt tctcattttc gggtcgggct tcgtgaaatc agatcgaaat 295683  
 tcgtgccttc aatggctgag agaactgata ctttgtatgc cttcaatggt tgttcgttga 295743  
 acaatgctcg tggtcacgtt actaacctaa gagaagtcgt gggatacact cttttttatg 295803  
 acggtaatat aaaaaatcat gtctgtgtga acaggataac accgaatata agaaatttgg 295863  
 ggatttccaa tccctacaaa ttgacagagc aataaatctt ttgttctact tcttctatcc 295923  
 agagaaacta gtcaaacagt ctacagcaac acgaccatat gcaatgcata tgcagtacct 295983  
 aactacagt ataatgagt ctgcgaacaa actactgttt gattatcaca aaatcaattc 296043  
 aggtagggaa ttcacaaac atgtggaatg ccaggtaaca aacactgaac agagagtacc 296103  
 atttaacatg aaatgggtaa aacgagaaac ctgaaagcat tttggccctt tggaacggtg 296163  
 ataaaccctg cgctgggatt caagcaaggg tttagaacag agaagtaagc atggggaggg 296223  
 tgaaggtgaa gatgtgggta gtttgggtat ttccttgtga agagaaaaaa gagaaggaaa 296283  
 tgtaaatagc aatggaccaa atgcaccaag cctgaaatga tatcaagaat cctgaaatga 296343  
 tataatttct tttttaaata aatttatata atttgatata tgctcaaatt attatgaaat 296403  
 catagacaag ctatctattt tttttttcac agttccaacc taacattcta atggattgaa 296463  
 agctggattc ttagtagaga aatgttattt atactacaat ttatacaata atctttattt 296523  
 gtgtccatct ctctcttgca cttcatttat tatatgcatt tttttaaaaa aatttaacca 296583  
 tcaattggca gctcgtatat agagattagg gttttaattc ccttttatatc ctattacatc 296643

ccttaacacg tgtgagtgaa gtttgttttg ccttatatac acgggagaat agaaactcta 296703  
ggacgactgc ttcgatgcca tgacaacttg tgtggatgat gtttgttttg cccaaatgag 296763  
gtcctaaagg ttggggtaaa aactcaagat ttagcaatac catcactact aattagtaag 296823  
catatgaata tattactgga actcgccagt gctctgtttt tttttttttt gacaaaatatt 296883  
aattgttatt attgttaatt tttattagtg gaaacaagca ctctctcctt tttcttttct 296943  
tttcatcatt ggatcaactt tatatttttg tgctagtgtt ctagtgtcac tctgctactt 297003  
ttgatgacac tttgtagtgt ttcataattat agttctgttt tgtaattaag ttctcttttt 297063  
ccttagttat tgtgcttggt taaaatacat ttgggtggca gagcatagaa cgttataaat 297123  
tgttcttggt ccattctccg agtctgaggt gttgcaggaa tggccagaag aagtatatcc 297183  
tccttatgca aatgggcctg catatataat ttctagtgtt attgttactt tcatcctatc 297243  
tcaacataag gatactaaat ttttatctag actagatttt accttgaaat atatattctg 297303  
atggcagctg tttaaattta aaatggaaga tgtgagcatg ggaatgtggg ttgagcgcta 297363  
taacaatact aatgacaaca gtaaagtact acaaaatcaa ttgcaagaa atagaataga 297423  
attttgtacc aatgtttcca aaaagagagg ggataaaaag gaaatgagat gatcagatga 297483  
agcatcataa actacagtag ttctagacca cttccattog gcacttgggc atacttcttc 297543  
tggtgagga ttcaattttg tgggtaaaatt ccttgcttca tatctgctct ccttcccagg 297603  
atctctataa ggtcattcac ttaggtggtg gttcaattga acaaatatcc atggctctta 297663  
ctgtcatcaa atagtattta taaatctgtc cagccaccaa aataatgttc cagggtgtcaa 297723  
aaactatgct ctaacctttt tattttattt tttattttgc attttgaaaa aacagactct 297783  
gttttgcttt ttcgaagcac gggcatacca atctagttct aaacaaactc tcaactgcaa 297843  
tatacagttt tttattatca aagtctaggg gaggggaaag taccttattt catggctaag 297903  
gtatgctttg atgagagctt atgacaatga aagtatagta gtagaaattg taccataac 297963  
tatgctatct taaaaagctc aatcttactg agttattagt tagcactgtt atttacattt 298023  
gtgtattagg atttaatttt aaataatgct catatcattt gtacttactg ctttgactta 298083  
gttactcatt tggcttcttt aatttatatt aagtgaataa gtgaaatttg atactctaag 298143  
ttctttgatt tggtcattaa ttttctttta tctaaaactc ttaaattctt attttttatt 298203  
caaataattt ggaggttttt ttttaaaagt ttagaggcta gagatttgat aagagttgaa 298263

ggatttcata	agaagtgaca	ttaggatttg	aaaggaggaga	ttttgagatt	tttttttaggt	298323
gtgagataat	gtagaaaatg	agagtttagag	aatttttaagt	agattgaatt	tatttaatttt	298383
aaaaggtaga	tggattttaac	tggtttgaaa	ataatatgaa	ggattaaaaat	tatagttaaa	298443
ttaaggggatt	aaaatgaggt	caaattttat	cttagagggt	atttttggat	tttgaattag	298503
agattgtagg	tatttttttaa	tttatttagat	caaacactaa	ttatatctga	tatgtgtagt	298563
tatcacctaa	aaaaaatttt	acatacaaaa	taaatcgaat	aggaattttc	tcctaaatga	298623
atggttttct	ctcacattgt	aaaaaatgta	cccctaagat	ctcatattat	ccttacttgc	298683
ctttatcaca	ttctaactct	tccctttttc	tccctcacac	ctaccgtaca	tttactaaca	298743
taagccataa	agtatttttg	aaagtacatc	ctcaacgtta	ctattaacga	ataagaccat	298803
tgataaacta	ttaacgaata	agaatattga	gaaagaaaaa	aaaaatcttg	ggtttgagac	298863
taagggctaa	ggcctatatc	aatatccagg	taacaacaaa	cattaacaat	tattagtttt	298923
tattccttgg	aaaagttgtc	ccgcttttct	gtaaatatat	tgcatttttt	atgtcatttt	298983
gtattttatta	agagttttaat	aggcatgtac	acatcgttag	tgtaaagttt	ttatatattg	299043
atataacttt	taggatgatt	attattaaat	taataaaattt	attatatata	gtatttttatg	299103
attaaataat	tgtaaaaaat	tcaaattgtc	aataaatata	ctatttttct	ttattttgat	299163
ggtataagag	tttgataaaa	gattttgttg	caagcaagat	aatggattaa	tgccataaatg	299223
gacatgcgga	cgacaggaag	tagatagaga	gaagaaatca	catgtttaag	tgagaccaga	299283
aataaaacag	tagattttcta	tccaatctca	aattctaacg	aaggataatt	caaccattgc	299343
acaaacttcg	tggtttttta	gtgttttctt	taggcaaaag	aagtgcatta	ataaacggta	299403
ccagtgggtac	caagagttac	aaaaatgcgg	agaccttggt	tatggaatat	ttatcacaaa	299463
agatacaata	aatagcaaat	aaccaaagtt	gagccctgaa	aaaaaaaaca	aagttgagcc	299523
caccaaagca	tttaaaaaat	ataagtaatt	ttaaagggtta	tatttattat	taattttaac	299583
taaaatgcaa	atgtatttaa	ctaactctaa	ttaaaaacaa	atatattcat	ttttttatta	299643
ttttggaagg	ctttcttact	ttggagatgt	tttatgagct	ggcgcaacca	tactttcctc	299703
atgcatttat	catgacaatg	tgacttgtct	tgctaaagga	tgcaacaaaa	ttgggtttata	299763
atccccacct	ttagctctca	tgcaaaaattg	ttgaacaaat	cacgtattta	tcaatttttaa	299823
aatattaaca	atttactacc	taattaaaaa	accttggggtg	gaaaaataaa	ataacgtgaa	299883

cactaaataa aacaattgag aaactcgta gaatgggagt ttaagatctt aaattttaac 299943  
 ttgttgacy ctaatgtata ccaattaaaa caattgagaa catgatattt tatgcaccta 300003  
 catagatcaa tagttaacta acattctctc ccaccgaata ttttggcaca tttcaaatcc 300063  
 tagcctgaaa cttgctatac agagacatca aaatgacaac tcatggttct tacctttttt 300123  
 ttcttaattt caagtttcaa cctcctcgaa caccataatc cacgaattct tcaaaaaaaaa 300183  
 tatattataa actacttaaa atgagagttt ttatggtgct tccaataatt taagtatttt 300243  
 gatattgcta tttttttaat caatcaaatt agatggtgcc ttcttattaa ttaattattt 300303  
 ttttttgttt tttcaagta ctccttaatt attacttttt aaaatatgat aaaaaaatt 300363  
 actttagaag tctaaaccct ataatctttt tagttacttt taacactttt ttttaatttaa 300423  
 aaaaagttat cttcaaagtt aataaaaaaga ttgtaggatt caaacttcta aaattatctt 300483  
 taatcatatt ttttaattta aaaaagattc aatttaaaaa ttttgaaca aaaaatgaca 300543  
 tgtaatttaa ttggttaaaa aattaacaat atcaaaacc tccaaaatag gggcactata 300603  
 gaaactctca ttaaaaaatt gtttactaaa caatactaata taatatagtc aaacaagcga 300663  
 gttttttttt ttttttttta tccaccagtt gttagttttt gactttttat tagtatgaga 300723  
 atttaaaact atgacttctc tcttttcttt tttcaccacc aatccaacct tataattctt 300783  
 tatcaaacaa gcttttataa ataatatgta tatttatgaa tcaaaaaatt acatttttagt 300843  
 tgaaacattt atgatttttt gtgtagttat atgtcaaagt caacatgtgt aagaatctaa 300903  
 atccatgttt attttaattt actaaataaa tattttataa aatattataa atatattaaa 300963  
 aacaattatt tatttaataa aaattaaatc attcatttat ttaaatttta agaactttac 301023  
 catgataaaa acaataataa ttgatttatt aacttttttag gaaaatgttt tttagacgcc 301083  
 ccaaagggtg agacatcatg agagagatat gaagagaaga gagataaata tttataagat 301143  
 tgataataaa aatactttta gttttattga aaacatagaa aaaaccataa atacatttta 301203  
 gtttttataa tttaaaacag caccggtct ataaatatgt tataattatc aacgaatcct 301263  
 aaatcctgag gcaataggaa aaataataat aaaaatatta ttagaatgtt tataaataat 301323  
 ggggtgtctaa atataaaaat tcaaaacttt attcatagca gtataactat aagggaata 301383  
 cagttgataa ggtgatgtca cggatgatag gggaagtttg tgaggcattg tcctaaatca 301443  
 tatgctcgca gtttcctccc aatttgggtga ggcacgtcc taaatcatat gcacttagtt 301503

tacactgccg gatcacgttc ctctgtatTT atttattttt tcttttaaaa ccatcgaatt 301563  
 ttttttagaa ttttttaatt atgttTgtgaa ttggtaatat ttggttatta aaatatttta 301623  
 aattatgaaa atcaatattg tattattttg atttatgttg atgatttcca atggattaga 301683  
 ctgctcactt agaaagttaa ttatagtatt cgatacggta tttatactat catataaatt 301743  
 tattattata aaagttgttt ttttttcgat cagaaaatta ttataaaagt tgttatctca 301803  
 ttagatgatt tattttTcat aattattggg aaatcatatg ttattaggta gggaacaatt 301863  
 tttttcttat tcgttatttc gtttcattaa atcattatat cgagattgtg aaagtgaatt 301923  
 caaactttta tttagacata cacattatag catatttctt aattaaatta tgagatgaga 301983  
 atatgttcta ccttatattg tgtccaaaaa aaatgttata ccgtatatat tatgtaacga 302043  
 gacccaaact ttattttctt aaattttagt attattccct tgggtttatt taaccacta 302103  
 ccaaataac tccaaaagga aagcgaacat gtttttaatt tcattctctt aattaaatg 302163  
 gtaaagacat gaaatcaaat catgccata aataaataag gtaactagaa ataatttatc 302223  
 ccctgatcgt gttcatccta accgaacttg aatgagttaa aaatcaaat aataatcaaa 302283  
 cacctataat taaaaaatct gctcattaag tacctgattt gtagattaaa ttaagataag 302343  
 agagggattc tttttggtat atggaggaaa gaaaaaaaaa tcatccttga aaattgaaaa 302403  
 ttttaatata ttctttacta ttattttttt aaaaggtaac atatcacttg tttgacgaca 302463  
 attttgcgag ttaagcacia attaatTTat tttttaacat atttacatat taaagaatta 302523  
 aatttaaaat tactagttaa gttgaaataa ttttaattta tctaattaat tcatgtgcta 302583  
 aatgatattt tttattattg attaatcctt ataaaaacta gaaaatcaat aatagatatt 302643  
 tattaaatga aattttattt ttcaatctat aacaaacaaa tacttaatgt gtttgaattt 302703  
 tatcacgctg tcaattcacg tgcttaacat gatggTctat gcctctatgg accacttctg 302763  
 acgacaacaa taataagtta ataaccgagt cccaaggTgg ttattgaatt tattttaaac 302823  
 taaataatag ttttaagttat aatgtttata cattataagt tttatacaaa tatttaatta 302883  
 taaataacta tttgaattac tttagcataa ttatttaaaa aaacaacaaa tttactataa 302943  
 aaaaatgagt tggTgattaa atgtataaaa ctttttaagt gtaagtgtat aacattttac 303003  
 tcataattta aggataatat ggtcaagttg tcataaaaaa acaagaagaa gaacacaccc 303063  
 ccacaggaaa ataataaata aacccacccg aattgtctcg tgtcttggaa ttaacttgca 303123

cagcattcac acccttttaa aatgcataag ctccacgttt ttatataacg tccatttcac 303183  
 ttcccttggc agcacgggcc cacctccttt tccccgttta acttccacca tatctcatcc 303243  
 ccacactttt cctcttcggt ctttgccca aattaaaaac caactcctct ttcaattgcg 303303  
 acacacccaa cccaacccaa cccctttaa ataaaaaa aacttggttc catttcatac 303363  
 ttcatatat atgtatat acatacat acacgaattg aagctagcct atctagtata 303423  
 tatcttacc ttagacacaa caaattccac ataacaattt catctagcaa tgttaaaaaa 303483  
 ccaaccacaa ccagattggc ctgagcccat tgtccgggtt cagtccttat ccgaaaactg 303543  
 catagattca atccctgaaa ggtacatcaa gccttctact gatagaccat ccataagaag 303603  
 ttctaatttt gatgatgcca atattccaat catcgacctt ggtggtctgt ttggtgctga 303663  
 ccaacgtgtc tcagactcaa ttcttaggca aatctcagag gcttgcaaag agtggggcctt 303723  
 cttccaagtc actaaccatg gtgttagccc tgatttgatg gacaaggcta gggaaacttg 303783  
 gogtcaattc ttccacatgc ccatggaggt gaagcagcaa tatgccaaact cgccaaaaac 303843  
 ctatgaaggg tacggaagca gacttgaat tgagaaagg gctattcttg attggagtga 303903  
 ttactatttt cttcactatc ttcccttgcc actcaaggac tataacaaat ggctgcctc 303963  
 gcctccctct tgcaggtaat taactattca tatatgttat ataaaatagg acacaactta 304023  
 catacaactt gtgttagttg gtattgtttt ccaattagaa taagagtttc atgttaatgt 304083  
 ttcacctaag tatatatgag ttaaaagata attagcaagt tattaagatg aaatctcaat 304143  
 tctaattgga gttctttaat cagaataaga atttcatctt agtagttcat gtaatacatc 304203  
 gtatgagtta aagggttaac tgggtattga gatggaattt taatatgaac tgtattttat 304263  
 ttatatattgt attaaaaata actataattt atacgtttga gatttagttg tatttaagat 304323  
 ttttcatttt tttttctaag cctataattt gtgagaagca aatttattta tttttccac 304383  
 aaactcttgt caaataagtt acactcattg agtcatgact tgtgttttat atataataat 304443  
 tagttgtata ttattttatc caggaaagtg tttgatgagt atgggagaga gttagtgaag 304503  
 ctatgtggga ggttgatgaa ggctttgtca ataaaccttg gattagatga aaaaattctt 304563  
 caaatgggtt ttgggggaga agacataggg gcatgtctaa gagtgaattt ttaccctaaa 304623  
 tgtccacggc cagagttgac gttgggtttg tcatcacact cagaccctgg aggaatgact 304683  
 atgttgcttc cagatgatca agttcctggt cttcaagttc gaaaatgtga taattggatt 304743

accgtgaagc ctgcacgcc tgcctttatc gtcaatatcg gagaccaa tccaggtgaat 304803  
gatctttaat ttctctcaca ctattatccc tattcagaaa atgtttggcc acgattaaat 304863  
tagtcatcat ataaacaaaa agtacacgtg gtggggacac gtgtgaagtt caattgttag 304923  
tttttttttt ttaaaattaa aagttcaatt gttagtttag tttctcctca aacaattgac 304983  
gagtcgaaac gtgtctttta caaattaaca gttaagatat tttcccgcat atgtttcttt 305043  
tttctcatt tttaaattcg caccgcctac gtcagaatga tgaaatttaa agtgagaaag 305103  
tataacaatt cactctcctt ttattagtta aaatttataa aagaaaatta tgaaacattt 305163  
attaaataaa atgtgagaca caactatttt ttaaaaaatt tcaaccagac agtatgttta 305223  
aaaattatgt ttttagtatt tctcatttaa aattagttaa gattatcaat tattttaatt 305283  
aaaactaatg aaaaatataa ttattttgta ttttattttc atactcaggg taaagaattt 305343  
aggtaattaa tcagttaaaa tgattttata tgttactttt gaattaatta ttataaactt 305403  
agtttatgat aattggatga tgcctttatt tatttgtacc aaaaaaaga tgatgatttt 305463  
attgtattcg aattagattt ttattttatt actttacata ttttaattatt ttggatgaat 305523  
cgaattcctc acaatagttt accctggaat aaaacgggtt aatagttgat tatttttctt 305583  
tcaagtttgg gacatgtata atataaaaagg ttttctttct aaaaaaatta tgccactta 305643  
caaaaagtgg ataaacattt gaccgaaaag gttcaaggat agagtcatag ctttgatgtg 305703  
aaaaagattc cttgacacta tcgaaaaata tatcaatata ggccatcgac aaagctatgg 305763  
agtatgtata ttgattagtt agaggtagag aaaaagaaaa gaaacatgat atataaaata 305823  
ataaaaaaat aaaaaaagtt aaagtaatta taaatcaagg atttgaaaaa attaaagtta 305883  
ttttttacat gaaatatatt attaaataaa tcatcttata ctagctaggt atagctcagt 305943  
tgtacttttg tcattgctgt gcttttattc atcctttctg aaccgtgaaa attccacagt 306003  
aactaataaa gtgaccaatt ataaccttac tatatgaaag tagaataact gtcaccaatc 306063  
atgtgcaact agcttgcggt tgtttattta tttgactggt caggacccaa taggccaata 306123  
\* tgttccttat gaaatactat tatttccact ctgactaaaa cgggtgaata ttttaatttg 306183  
taagaatata tgaaacgcac aaggacaatg catttcgtct cactacctga cctaaataat 306243  
aataaaaaaa agtcatcaca caaatcaact gtctgaaatg attctcaaat aagaaaatgt 306303  
cagatattta gcattagttg cttataagaa tttcatatca acataatcaa gcaaagtgca 306363

tattgcttga caattttcct tctcattgaa attcaagatt tatttgcata tatttagctg 306423  
cttaattatc aagtcacaaa actgtattgg ttaactaatt tgtttgtttt aattatgtgt 306483  
atgattaggt tctaagcaat gcaatttaca agagtgtgga gcacagagtg atagtaaatt 306543  
cagataaaga gagagtttct ctggcatttt tctacaaccc caaaagtgat atacccattg 306603  
agccaataaa agagctggta acaccgaaa agccctcact ctaccagca atgaccttcg 306663  
atgaatacag actcttcatt agaattgagag gacctcgagg caaatctcaa gttgaatctt 306723  
taaagtctcc cagatgatca attctgctca taggctttta ttgcttgcatt tctatgtcca 306783  
tttcaaatag taagtcacta tatatgacgt gtttggtttc acgtctttac agcgtgcgtg 306843  
cgtgttttagt ttcacgtctt ggatgtgatt ttttttacat cttagatggt attttaagaa 306903  
gttaatagtt atatatagtt ttcattgtctg aaatgtgatt ccttacttct caagagttta 306963  
caagcacgct ataccttatt ggtgtataat taattgtaa tcttgtaact agatcgggat 307023  
ttgtttgcac attgagccac agagtaagga tatgtaagag agattggata tatagatatg 307083  
atattgtttt gaaaagctgt tttctacttt gctctgtaat gatggctaaa tttgatggac 307143  
aataaagatt cttccaaggt gtgtaaataa aactaggttt tgtccctact tcacaatcga 307203  
tgattgtggt gataatgaag cacaccataa ttttaagaag agtggatata tatcatcata 307263  
tctggattat taaatataga cactgctgtc tgcttgataa aggcatattt catattcatg 307323  
gtatactaca ccttcggtc cttttctttg ccaattgttt attgctaacc ataaaaaat 307383  
attcctttcg aaatattagt tcattttttt aaaaaactat gaatatattt ggtatatcac 307443  
tctagtaatt tataatttga tttgatcaa ataagcttat tgacacaaac ttattttaat 307503  
aacttttgggt taattttcat aagttatttc aatcatctta taacttataa gcgagcaact 307563  
tttttttatc cttattaagt tacttttttt tttccaattt agaaactatt ttgcctacac 307623  
taccactttt aatgatgtca tgttttgttt tgttctcata ttcacatagc gataacgtgc 307683  
atcctcaata gcattcgtgt tggatcgtca attgtcattg tgggtgcacc ctccttaaca 307743  
cacttgatct ttatgtttta gaagaatatt attaaaaatt aatttaatga acaaaataag 307803  
ttttttaatt tatttttttg aagaagaagg aaaatatcac aagaaataaa aaaacaaaac 307863  
aacaactatc ctctataata taaaatcatc aaatctttat cgttctttta taatataaaa 307923  
aatttaaaat aatttttcta attatatata atgtgtgttt tatatttata taaataaaat 307983



atatatttata ttatatttaca tttaaccaatt attttatcaa ttaattttaa cattttgaat 308043  
 ccaataaatt attttcctta gtttgtaact tataagtttt tttaaactat tttgtaactt 308103  
 tttaacttgc ttatgagcta gtttttctaa acacattata agtataatat tacaattttt 308163  
 taatccttat aatttagaaa ataataactt cacttttgca attaaataag taaaaagctt 308223  
 ttaaataaaa gttatgataa tttaattagt ttttaaaaat tataaatatc caaaaaatgg 308283  
 tcttaaaagt aaatgaacaa aggtttaatt tttacgtact gtcaattaaa aaaaaatat 308343  
 atatgctatt aatttattat cactctaagt atgactttta aagtagctag ttatttcaaa 308403  
 agccaataac cataaccaat aattagatta tacgcttttt aacactgtat atttatttaa 308463  
 atcaaattcc gttataaata aaattctaaa ataatatcat gtataaact ttttttctta 308523  
 agttcatcta aatacatctg taacctaccc ttacaaaatg aagtacaatt ctaaaatatt 308583  
 acgctgcttt cgtttgcaat tctaaaataa tatcactcta aatttattaa agcagcataa 308643  
 tatcattatt ttagaagcag aatcacatgt actttcgttt agttttttta caatttgtct 308703  
 ttacatgtga cttgtaatct tgtttgtttt ctttactggt tgaatatttg tgtggataca 308763  
 ttcgttatta tccttaaaca ataattaaaa tatgacatgc atgcaacgag aagaaattta 308823  
 aggacacgtc atactaatta aaaaatttaa tataaaatag acttttaagt aaattaatat 308883  
 attaaattag acatgaaaaa aaattaggga aaagaaccta tgacaagtaa caaataataa 308943  
 gtaagattta agccttaatt ttttaaaata ggctaaactt atttaaataa aatctcgttt 309003  
 gactcacgct attttcatta tcctattct tatcctttgt ttaataaaag agaaataaat 309063  
 ggaaagaaaa gaaataaatg acaataaaaa agttgaatgg tttgacagag ataaaatgag 309123  
 ggggattgga ataaaaaagt tatgagggtc attattaatt ccttatcaat tcatcacata 309183  
 tttcttttca cctatttata tatttcctat ttatttattt tcattattcc taaactaaat 309243  
 aactttgttt ctattctact tcttatatat ttctattcac cttttttaat ttctagttat 309303  
 catatcttgt acttctttta atttttcttc caaccaaaca tatttagaaa ctactcttg 309363  
 gataatcagc agtagtggtt tgaatggaaa ccctttctgg tttcctccta acctgtggtt 309423  
 ttttagatag aaactatcta taactctcct cacccttga aatctctaga aaaatctatc 309483  
 agtacgattt ttcgttttat ctttatgtag gatttttttt tcctaatacta atgtaatgat 309543  
 gtttctgtca tttgcttata tgattatata atctcctttt ctttgcaaa caggtatttc 309603

gtttttgcca ctggctgatt gattgcaaga acttgtgtcc accaaaatca gtctcatctt 309663  
 ttacaaaaga aaaattagac aattagttgt gttattaggg gcctactcaa actgctgcaa 309723  
 aaagcgccaa gttctgaatt caaacttata tatgatatca ccgtaagaag aaaattaact 309783  
 taggtataat ttaaatttat tttttagaga aattaacatg atttttttat aaattaattt 309843  
 ttgcataact taatattaac tcaagaaaaa gttctatttt aagttttttt tacaaatatt 309903  
 tatgaagaga tttatcttta aaaaaactct aaataaatta aactaactcc attataacct 309963  
 gaaaattaaa aatataaact atcccagcaa agcatgtaca agtcctcata gaagaattat 310023  
 cagcatgatt tgaagtgtcg ccattttttt catttagata tatgatattc tatcttaata 310083  
 atagtaagag ataaaccaac aatcattatc atgcagtgtg gtttgactta atattgtttt 310143  
 atgtgtgatc ccttgataaa caaatgaatg ctgacatatt catgttgcca ctgagcttta 310203  
 tctcgcatla aaacaaacgg tttgagttga attttctaaa acaccgatag cgtccaaagt 310263  
 tagcattatc aacttttcat taaaataaaa gtatacctgt tcatttctaaa atagtttagcg 310323  
 ctgtaagtta tatatgtggt ttaaaagaat tatcaaatac tcttaattat cacgtgatta 310383  
 attgaaactg tacataaact aatatagaat gctttatttt gataaattaa atgtctcatg 310443  
 ttacgtacat gatagggcac ttttctttgt gtatgtgaaa tgtgaatttg tcgaactctg 310503  
 attggctggt agcatcacia tataaaatat tccctaataa tgggtggaagc agttattatg 310563  
 tgatgtggtt aacctttcat tattattata tatatatata tatatatata tatatatata 310623  
 tatatatata tatatatacc tttcattttc tttaaaataa tgtcgtagaa caccatattg 310683  
 gggttgggtt ccttttggtt attttcttaa tgttatatac attaataaat tcatattttt 310743  
 tttaaaataa ctttataata ttagtttgtc tgaaaaatta caagctgcca aaattttcaa 310803  
 acttaattgt taatactaac cataacttat agacagaaat tacaaatata tatatatata 310863  
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata taattacaaa catattaaaa 310923  
 taatatagta tatatcatta tcattttcat ttttgagaag tacaccctac ggtttttctt 310983  
 tatttcttta gctttcttcc cagtttgtcc caccggtgac ttgtatgaac atttgtcgga 311043  
 taataaagtt tgaactgata cttaatacaa aatgagatta atgggttatgt attattaata 311103  
 taataattct tatataatta ttattatata aattttaaga taattattat aaaagttaat 311163  
 aaatttatta gatactaatt tatcatcaga tgatattata aacttgatg ttttatattg 311223

ttgggtatata	acttattaat	ttaaatattt	cttttagtctt	tagtatTTTT	ttgctttttag	311283
ttgtttgtaaa	attatTTTTT	tatttttagt	ccttataagt	tatatTTtatt	tcattttttca	311343
tctttataat	acttcagata	atattTTTTT	cccgttcaaa	ttattgtcta	aagtgttttta	311403
agaaataaaaa	acaaaaaaaa	aattgtaagg	actaaaaata	tatttttttca	aaaaaaaaaaa	311463
ttcaaaaaaaaa	aatgtattca	aacctaacct	attttctcac	gcacaattca	ttttattaaa	311523
aagttgatga	tgaatcttta	aataagatta	actacttcat	cttaaaacttt	ttttacacca	311583
tattattaga	ggcaaatatt	cattcgaaaa	attaatggaa	ctttatacta	ttaacatggg	311643
gaaaaaaatt	aggttgaaat	aagacatttc	ttgtttaaag	attaaattaa	ttattaatta	311703
tatgaaaagt	ttataacaaa	attagtatat	tttgagttgt	gcagtacttc	tttcgttcca	311763
aaataaatat	aatcttaagt	tgttttattt	ttacaaatac	caaaataaat	aataaataag	311823
cgaaagagaa	taataatttt	acaaaattaa	tattattatt	aatattacat	tgaaaagtta	311883
aaataaaaact	tatcaaagat	aataggaaaa	aaataattaa	tattatacat	tagaaaagtta	311943
acatgacact	cgttaatttg	gggatatttt	tcacaaagga	agtacatatt	tgatactatt	312003
aacattgatc	gtatttgtaa	gaatactctg	aaatggaatt	tgtagtataa	ctcactttat	312063
tacgagctgg	tgaatacttt	tatatacttt	ttttcttttg	catatagaat	aatcaaatcg	312123
agatcagaac	ttataatttt	atgtatacta	cccgaactac	cagtacctaa	gtgtaagaaa	312183
agtgaggagc	ataaatttgg	tataactttt	tttttaaaaa	aaaaaattac	atcctattgc	312243
aaattttctc	attctgttgt	tttgcggtat	ctgtgaatca	cttattgtct	caaacaatgt	312303
agaaggagtt	gaacactgaa	cccatgcatg	taaaacgtaa	atatgtcaca	agcataaaat	312363
attcgttaag	acaagaggaa	taggtgcgct	gtgcacatgt	cccaaactca	aaagcttaag	312423
gataaacatc	atattctaaa	ccaaatttaa	acacaaaatc	aatcatttca	ccaccattaa	312483
aataaaaataa	tcatttgtct	ctgatgctct	tctgtggcct	gatgcagcag	ctaagggtatg	312543
tagctggccc	aattgttcct	caccacatgc	atgtcttaat	tgggctctgt	ccttggagct	312603
aaattcaaat	taatgattat	acatttagga	tcggttcaat	acaatagacc	aaaagtaaat	312663
taagatgaaa	ttttttaatt	aaaataaaa	ataaaaaat	gaattccatc	tcctttttatt	312723
atttattttca	tttttttctt	tctcactgca	aacgaacgaa	acctgataca	attggatgac	312783
atgcttttgct	agcataggac	ttttgatgga	atgttaaatgt	tatataattg	ctcgtctatg	312843

gggaactaaa aactgggacc atttttgaaa acaacaaaacc tttactatac aatgggctta 312903  
 aaagtagtta catatattcc tgacgtaatg attcatcaaa aataaaaaatt taaacaatgg 312963  
 aaatgggttag atatctctaa atagaatatt gtccatacaa aatttcaaaa gaattataat 313023  
 taaatttcat gcatattctg tgcagttaac cgtttattgt tagaaaaaaa acttatttat 313083  
 tagtctagtt aaattagatt ttaataatct catgcatatt gtccatagcta gctgggtgcct 313143  
 tgtttcaatt ttactttcat tttttttact gaaaaaaaaa tgaaaagtag ctgggtgtctt 313203  
 gtttcaattt tacttttcat gagtgacacg agactcctat agatgctgcg gaaatcctgg 313263  
 ttcaggattc tttatctatc agataatttt catgttttgt ttatttcatt atgttttatg 313323  
 tacccaaaaa aaattaataa tcggatgta aatgattggg tcgtttttca gtatcaattg 313383  
 acttgatgtt tatttatgtt attatttatt tatttggtgt taattattga ctaattttca 313443  
 tgataatagc aaaatgtccg tacataattt agagaaattt ccagaaccag tccaacataa 313503  
 tttagattaa agtttttttt ttcctttagg gagttttttt ttgtaaggtc aaactctatt 313563  
 tttacatata tattttaata aaagaattaa tttctataca ttatcggtat aattttttta 313623  
 tatgggtcaat cagtcaaaaa tactgtaatt aaattttaga ataattatta taaaaacaaa 313683  
 aaatttataa tacatgacaa tttataatat aaaaaattat aatataaatg cattctaact 313743  
 aatatcttaa taaaatatgt cttaaaacaa attaatctaa ataaattgtc atgcatttcc 313803  
 attccaaacc ctattacctg tgccaaatta acgtgcatct ttttctttca attctaccga 313863  
 acaaatgaga aaggaagttg tcgtgcttcc atttattttc ttctcttctt ttaaatacga 313923  
 gcaatcatgt ttatggttat gggtttcgat catcatcacc atatattttt cagctataaa 313983  
 acatttcatt ccaactgta gatttgtttc ctattatcaa tattaatata atttcttttt 314043  
 ttttatttgg tttatttaac tactttgtac atgtgtcaaa aattgctcgt tcttaatgta 314103  
 ttattgtag tcgattaatt gagcgatgta ctatcgcaat taattaatgc aattataaga 314163  
 taaattaggt ttggagattc tggagaatca attataatc ctatacatc tattgattat 314223  
 tgattaacaa attcattagg gttcttgtgt ttttcttctt gtcaaacatg atcattgggt 314283  
 gttagtaaat ttaaaactgg tagttcacia taagaagaga cacgattgtg aaggaattaa 314343  
 gttacatgta aaacaataag ctaggctttt cctaggttga attgttagaa ggagtgaag 314403  
 gggaggttgg catgttccaa ggtcacgcag tcaagacaag ttacaagcta caagagctta 314463

ttaattgtag tacttacaaa tgacgtatca aggaaggttt ataaggagaa attgagcata 314523  
 agatctttat gttttcacag gtcgatctaa tgaactgagc caaaccttat tgcctaagag 314583  
 aaaagattaa agaacgaggg aaaatgatac aaacagcaga agtattgaaa aaatgttaat 314643  
 ataggaagta ttttattgcc ttcataatgg gatttgggat tgttcaagat ttggattgat 314703  
 atactggaat gttttacttt gagtcatata tactagaaag aatgatcata cactggaatc 314763  
 ttaaggttat gtttgataa aatttgtgaa cataacttta agaatttcaa tgtacattct 314823  
 tgaattctaa aacataaaat gaagatggaa gaatttgttt ttccgtagga actaaactaa 314883  
 ggtattagaa gtttataaca atttacatat aatgttgaat caatttaact aaattccctc 314943  
 aatgaatttg ttgttttgag aataaaagta tttttgaatt ctttaaattg acatccaaac 315003  
 atatatcttct taataagttg acaatgcagt gtccaaaatc tgtgtttgaa ttagatcccc 315063  
 tgctccggga tggtccagtg gaacatcctt agctggtaga gcaaccttcc acaactcatt 315123  
 ggggttgccc atatggccat gtaagcacac gcatgttatc ttttctacag gaaaagtttg 315183  
 gtctagtttt tttttttttt ttaaaaaaaa ctaattcggg ctaattttaa aacttattta 315243  
 aaggtttatt ttgtaataac attcataaat aactcaaaaa gctcactttt aaataaacta 315303  
 aaaaaataag cctttatgta aattaacaaa cgtcttaaga cgaataaata tacaatttca 315363  
 agaaattata gaaaaaatag taataataac atacatcaat gataatatat ttataataat 315423  
 ctaaatatgt caacttctta gatatagaaa acttttttaa tagcccaaat taaataaata 315483  
 ttttttttaa aataactatg atatacttta ttagtaaat aaccttaaat gatattaagt 315543  
 ttagcttaac atgagtgagg tcatattcat cccctatctt attgtttatc cacatctcta 315603  
 ggtaagtaga acaattagat ggatgtattt gatcaagggc ttgaaaatcc ccaagatcga 315663  
 attgtttcct tgcaaaacta tattaaggtg ggtttgtatt aaaggaggct ttgaatccta 315723  
 aagccatgga gtggaccaat gagaaatgcc atgattttca ctctacaagt tctaaattta 315783  
 gctccattat gctccctatg ctttgagggt acttctgttg gatgagaaat cgcagctttt 315843  
 cttttctcct tctatctat attaaaaaga aaaaagaaac ttttttttta cataaaaaga 315903  
 aatcctttga aatatagaga tgtgatttaa aacataaggt atactaaca taaaaaatca 315963  
 atgattgaaa ctacgataaa atacacaaac ataaataata aattatagtt aaaattgtaa 316023  
 ctgttaattt tcgtattaat aattataacc acactctatc tctaagaatt caccaccctt 316083

tatttttagaa	tagataaata	tatttttaag	aagaaaaaaa	aaaaatcggt	gacaatggca	316143
cctcatgctt	ataatcataa	aacacaaacc	tcttattttt	gggtctttac	cgattcatca	316203
atatatgtat	taatcaatta	catcaagcaa	cagcttagaa	taaaagaaac	aaagaaggca	316263
tttgatttaa	atatgcaaag	gataatcaca	catagcacta	gctgcagatt	acatatatta	316323
cacaattaaa	acctagacaa	acaaacccaa	caaaataata	ggattgaagg	ctaaattagt	316383
ttcactatat	gtacagcta	aattatacat	ccatacagaa	aagacaacat	ttgctggttg	316443
aagtcagtct	aaaattatcc	ttgggggaag	gtgtacacca	gcagcttgct	caggacacgt	316503
aaaaagtttt	acaatagaac	tagcagtgag	gttgtacctt	ctctgtactt	ctgtaaatcc	316563
ttcacataga	acttcctcca	cccagttctc	cacctcccta	tcccgggtctg	aaacatattg	316623
agctgcaaga	aattgggtcca	tgactttctgt	ctggatctgc	aatgcacact	cggatccaag	316683
aattttgttg	aagttacttc	tgatcacttt	caacactcta	tccgcaagtg	cttcaaaatc	316743
ataaggttta	aaaacaactg	tttcatcaac	cagatcacac	aaatcttgca	accaaagggt	316803
ttggttctca	gttgagacat	gatcagagtt	tccatcattt	gtttgtttct	gttcattctc	316863
ttctgctggg	agattcaaat	ctaacagcca	atttgatggt	gtatgtgccc	ttttagctgt	316923
atcagagaga	aaatgcagat	catgaaattt	atcgtcacca	atcaactttc	gtttgtttag	316983
gatatttaga	ttaggaaccg	catgtattga	attgttagtt	acactgatgc	tttggtctct	317043
gatgtctcca	atcacatggt	caacttttat	cttgatacct	cccccttttg	ccctcagtat	317103
tctttcctca	gaatagttgg	aaggttcccc	tcttggcatc	aaactatttt	ggtaatctga	317163
gaaagaaaaa	acaaacattg	tattgtttac	actaacttct	cgtccatgtg	agtctgaaat	317223
ttttcctgtc	ttgatggcta	gagacaaact	attttgagct	agaatatctg	ccttttctac	317283
attttcaagg	aaaaccacag	acaggggttt	cttgcaacac	tccccataca	taaaatcaag	317343
ggcagtcttc	cctctgaatt	tcacatcgca	tcctttcatt	tcttcagaac	ttagatccac	317403
aaaaataaag	ctttcacggc	taccatacaa	tagctcagct	agagaaacag	caattttctt	317463
tttaccaagt	ctatcagatc	caacaaaatt	catccagatg	tccccaggct	gatttgggtcc	317523
acggtgttta	accctctttg	ttgggctgca	aacaattggt	ttgatgatag	cccgtaaagc	317583
ttcatcttgc	caggttacct	ccttggaag	aacttcaaaa	agaatttttg	gattttttgc	317643
atcaacttgt	ccacaatagt	caaaacttaa	gcaggatgaa	gactgggatg	aatgcttcaa	317703

gatattccca tcagccaaat taaagttttg agaaaatcga cttgggattt cttttggagg 317763  
ctccattgta tattgaacag cgggtttctt caatttattg ctggtaggag aagagtatat 317823  
tcctaaccce agatctgtgg ttacagaagt tacagatgtg ggagacattt gactaccatc 317883  
acacacactt gaattggaca tgttgcatga tctttggtca cctgactcgt gatcttccac 317943  
tttctggaac atctcagcaa gttttgaatt atatttctcc tgctttgcca tgaaaactgc 318003  
aggaaaagga ctacttgatt gtgatgtagg catcatttgc atgccaacag gtacacggga 318063  
gttgagattg atgtattcac taggtgattt gctgctgcaa ttgtcagtat cttccttttt 318123  
cttttcagca ccacaatgaa accccacaac agttggaaaa gtaattgcat ctgctggtg 318183  
cagatgctgg gataacttgt caaagttctt atgcagtgc ccagattcac tactatcgag 318243  
caaaacacca ttatctttgg tctgcactga atgaaagaaa agtggttttt acacaaacaa 318303  
aacaaaaagg actccatcga taaagtataa atcaactcca gattatttac aatacaatca 318363  
acagaactaa agttacattc acaaatgatc tgcaaggatg tctttagga aatgctttcc 318423  
aattcgctgt ttttgcatc attgctattt cattttattt attgattagt gtacctgttg 318483  
tatttgcttc tcctgaaggt tggtcgaata acaaaaatgt tgtattttcc ggtacatcat 318543  
tatggattgg attagtgttt ctcatgggta ttcttaattc tctcatttct tgaagctcta 318603  
tttattctag ataaaaaacg aaatgacccc tccccacaat tctttcggat tgtcaagcac 318663  
attaaaaggt tggtttttga agtgctaact tatcaattac caatacaaaa cgagcaaata 318723  
gaaaagatta taatgcaata tggttacggt tgctaattgca agccatttga ttttacagg 318783  
acaatcaatc agtaaacata tgacaacttg tttagtctca tttccggttc ctgtgcaaaa 318843  
aaagaattat caattcccta aaaaggcaag gagcaacca attaa'aacat ttgatcagtg 318903  
aaatattttt aaaaaattta ctcaccacaa cagtagagca aaatttggtta ttgtttatag 318963  
tataacttgt catattgcat ctttgaaaca aaaaacaaca gttcattttt tgttgatcag 319023  
ctgttaagac cacacgtccc gacaaattaa gagtcagcaa aagaagtttt aaagcctttg 319083  
aacattagt ttttaagtaca cgttactaga ctaaccagtt actttaacaa aagaaaagct 319143  
tgtaatttca agaattgcac aagcttattc ttactacaa ctgtgcacaa gtatttttta 319203  
gcgggataaa ggaaaaaact accatcaaaa tacacagtac aaataggtcc atttcccaa 319263  
tcaagcttgt tcataacttt tttcgaaagt gttgctcata acttatgtcc accggccata 319323

gcatgacctt aaatctagtt tgttttaatt ttctcctttt tggggttggt aaatagccgc 319383  
attcaattga aaaattgctc aactttacag tctatacaaa caaatatata atataataat 319443  
aaattgaatt gttgtatctg aatgctacac accttaacat tcaacccctt tgttgagcca 319503  
aattctgcaa tctgcaacca cggaggcaag ttagattgat gcggatcagc agctgaagaa 319563  
gcagaaaacc ttctcttgga cgaagcaagg acttcatggt cacacctttc cccaccacac 319623  
tggtgacagt ggggaacaca ataaaacgag ccactcagtg gagctttcaa atcagactgt 319683  
gacgaaaaga agccaccaa cggtaacaat gaatccatta agctgtaaaa caaaaaatta 319743  
cagtttagac aaagatccag tgtccacttc gtcattcaaa aacaataaaa tcaccataac 319803  
ataacactaa cacccttac ttttagtaca caaaaccaa acccaactat gtgctttaa 319863  
atgtcagcaa tgtaaaaaac actttttttt gttacacata acagaaggaa tatcttgttt 319923  
gtcagactaa tctctttcaa ggaatctgaa gacactcaaa cgcgagttac cagctctcaa 319983  
ccagattttt ttccatacac aagttaggat tcaaaccctt taccagctac ttgagatttg 320043  
aatccatcat aactcgaatg aaccacttgt tagtgcatgt taaaaacact taattcaaat 320103  
taacaaggct tatectacga aaaataataa attaataaat aaaaaagtta acacacttaa 320163  
actcgaagga gataaaagat acatccagtt gttgggaaaa gggtgaaagg aaggaagaaa 320223  
gtttgcggat tgaaatcctc caactaacat ttctaacaac ctaaaaaaaaa aatattaaaa 320283  
atttaaaaag taataaacat aagcacataa acgacaccaa agttcacgaa atggaattat 320343  
tataatattt aaaaagcgtg ttttacctgg acctgggacg gtgataggat tcggaaagag 320403  
gcttaacaga ggtaataggc agaagctgca aatcccaatc tttctctata gaaggaaact 320463  
tccccacgaa attcaagtaa ttatcgtaac tagcagcagc acccatcaac caaaacttgt 320523  
cataatgaac ctgcaacaac ttcgctaatt ctccaaccac acccctcaaa ctctgtccct 320583  
caccaccacc ttcttcatcg tcgctcacia aacccttcaa gtccccgaaa ctaccacaa 320643  
caccgggccc cacacactgc tccgcaaat tccaatctc cctcacgcgc ctccccacca 320703  
cctccgcgtc cccactcgc acctcctccg caatgcaaac cagcgcgagc cccgacaatt 320763  
ccaccggcag agcccccttct ctccgtttct ccactgcctc ggcaaagcca cgagagcgt 320823  
cgctcgaca cgcgccgaga agcagcggat tcttccccct gctccggacc agaacctccc 320883  
cgattcgccg gaaattctct cctccgccgc cgccgtcctc gtcaccaccg ccgaaaaaga 320943



aggggaacct tcgcggcggc tcggataagt tgcagaggaa aatcggcggg ccgcgggggc 321003  
 ggagagggcg gaggatggcg agcttaatat cggagcttcg aaaaccggct tcggcgaaaa 321063  
 cgcgactcac cacggggtcg tccaggattg acaagatcaa atgctgaagc tctactttga 321123  
 cagaagaaac agaaaacggt tgctgctgag tttggtggtg agggtaaaag tggaagttat 321183  
 cggggtggcg gcgttggttg gcttgagagc gttttattgc ggccatgaga gagttcgaga 321243  
 tgggaggggtc gtggtcggag gaggcgtggt tgtgagagga cggggcgcgg tcgagggaga 321303  
 cggagaggca gaggtcgagg gccttgaaact ggaggcgtgg ggagtacgag cagtttcggg 321363  
 cgcgggagca ggcgtcgcgg aggaggggga gggagaggag ggcggagacg gcgtggagcg 321423  
 acgtcgtttg ggcgtggccg cggcggcgag cgacggagac ggcctcgtcg agggcgcggg 321483  
 cggcgtcggg ggtaggcat tggcgcgcgg ctgccacggg cgtcggcatg gggagtgagg 321543  
 ctgaggggcy cgggtgggtg gagtttcctt attcagaaa aacattaacg gctgcctttt 321603  
 tattttgggc aagtaagaaa ttctgaaaag gagttttgtg gggactccta attttgcgtt 321663  
 ttgcttgcy cctctctata aataaacaca ctgcaacctg cttgcatcta ctataaatta 321723  
 ctacataaca aatttctcac ttatatattg ttctaaccgt atttaattaa ctaaagactt 321783  
 aattagtgtg tgattaagaa acaacaattt attcattttt cttcaciaaat attttttaca 321843  
 attaattata ttcaagatat tatctgacga ggagtatgga ttccatacat tttttgttat 321903  
 attcacgagg atatttagtt actttttaat ttttttatta gttgaaaaat atgtttaatt 321963  
 attcgataaa taaatttttt agtatcttat tgtgtttttt taaaacatta tttgaagtaa 322023  
 tgttttttaa aatcttagtt tttaattttt atattttttt attttattca ttaatatatt 322083  
 tattaataac ctaattatcc ttttaaaata aatcataatt ttattatttt ttatttattt 322143  
 tatattttta actacagtta attttttcaa acatttaaaa tttgataagt taatttttag 322203  
 ttataaacta gcttttcagc ttttagcgag ctgatctaatt taaattataa gtatttaaaa 322263  
 aaattatcta ttaaagttac ataatgata aaaataataa ttttttacct taaatagaaa 322323  
 agattaaaaa gaaaatttaa taaatattta agaacgaaaa gttaaataaat ataaaaatta 322383  
 taagttaaaa attagtgttt tgacaaacat tagttcaatt aactttttaa aaaatattaa 322443  
 aaattattaa aagaattatt tatcaaacat acaataaac ttttagacta ataaaaaaat 322503  
 taaaatttaa ttaaatatt ttaccaaaca cactattaac tttaaaatga atgattagta 322563

tttttctatg tcccaatatc ctaggtagag ccatataata tcaacagtaa attacttcct 322623  
 atattttcaa cacacttaca ttttttagcaa ctataaataa ataaaattat ctaattatgt 322683  
 tagaataatc tcttattata gtcaatttgt gttctcaatg atgacaagtg aatgtgatca 322743  
 aaccgttcag ttgggttagg ttggattgca tgtgggaaaa aaaaattcct caacaaatat 322803  
 gacatccaac ttgaataatt taggtggtgt tttgtttaaa tattaatttt ttattttttg 322863  
 aaaatgattt ttattttaaa aattttaaga tttagaaaat atatatctaa aataaaatat 322923  
 tctaagctca cattgtgttt ttactttttc acaaaagcct gaaaatgttt tcagaggaaa 322983  
 tattttcaaa attttaaaca aacttattct tattcttatt ttctgtttta tttaaaaata 323043  
 aaatagtaaa cattcaaact aagtaccacc ttgcataatt cctttaagta tgattttctc 323103  
 ctataaatat gacatccaaa ttgaataatt tacatttata ttgatgaaga ttttcttttt 323163  
 atctaccttt ttatttttag tttcaaaatt attagatcat atattatata atattattca 323223  
 atagatgtag ctcaagctca gtcgataaca tacgttaaat atataagatt ataaaatatt 323283  
 aatatatctt acatctttag aaaagaacaa tcagtttaag tgtgtttaag tgtgatttag 323343  
 tcttgaacag ttgattaatc catagtctat caaaagggtc aaaatttgtg acaatatctc 323403  
 atggtcttat caaaaattaa atgttctaatt tagagtgatt aaaaaatat tatataataa 323463  
 attttaagaa atattatata gtattatcgt tactattata ccactacaaa ttatgttata 323523  
 atatataaaa atatattgta ttataacagt attatataat gtaataaaat aatacattag 323583  
 aatagtatta aacaatgtaa tattttataa ttcatttttt ctacctattt tttgtcttag 323643  
 tttattcgtc tttttttttc tttttgcctg tgaatgaatt ttttcaccc attttcagtg 323703  
 tgtttcatgc tttttcgaaa aattatttta ttcatttgaa ttatttttcc caaccattta 323763  
 ttacttgttc gtataagggt tttggccaat tattttgtct atttgcatatc ttttttttat 323823  
 tcatgtgaat gattgttcct cttattttcc ctatctattt gcatggattt tgccgtgctt 323883  
 atttaaatga gtttttctact aatccaaaaa taataacatt tttcactaat cctttcctct 323943  
 catttacatg gattttgttc tctcaattat ctaaacaac tcatatcata tatagcttcc 324003  
 atatgtcatc acacgttaag atgagatcct catgcagttc caatttccaa acattgataa 324063  
 tgctggtaaa catattattc gtagatacat atataactca ctttatacta cttacaaact 324123  
 aagattttgg ggtataaatt gcacagtaaa aatgcactaa ctcgtttact aatggatatt 324183

ggcaaaatat aaaatatgat gcataatatg gcgggaccta aagaagattg tgcaattcat 324243  
 tgcattgtga gaaatgcgca catatatatt ctctctatct caattaatat gtatgtgtac 324303  
 actattatgt atgaattatg atgtatggta tagatcgaag agacgaggtg agatttttat 324363  
 tggggcacat agttgagtga gattttttatt gaatctcttt gttttggtgt ttttggaatt 324423  
 gggtaggggt ggagttgagt atcaaagtgt ctgcgtcgtc gtcttcatca tgatcatggt 324483  
 tatggttgct tttcttttct gagagaaaaa aaaaaaaaaa agagagagat gctgcgtcca 324543  
 cttactttct gtgggccaac taccacagtc atcctcatta tctcattacg tcgtctgtgt 324603  
 aactctgatt ttttttttta ttccttcaag tatagtttca ttaagtttta gtctttaaaa 324663  
 aaaaaactta ttagttttta ttattttctg aaataatatg taccgctact aagtaattac 324723  
 gcgataaaca ttattattga gtaatctggc gagtttccca ttcttaaatt caactcactt 324783  
 aaaactattc cttgctatat atattaagag tggatgaata atccatcatt taagcactga 324843  
 gatgcttttt tttactgttg cccctactga cttaccattt gcgtttactg agagataatc 324903  
 acattttttt ttggaagtgc atataattga ttcaactcgc ggtccaaaag attttttatt 324963  
 ttttaatcca gcagttaagt ttattattac ccactaatcc aataccgaaa gtcaaataca 325023  
 cactttcata aaaaaatggt tgaagtaaga taatgctttc ttatttttat attaagaaaa 325083  
 attattattg tcccctaatt tattcaacca gtaagcatgt ttattttttt aaataagatt 325143  
 ttaaatttaa aaattatgtg tgaaagaatt ttcacaaaaa attaatctta tacatgtttt 325203  
 ttacttaaat aaatttattt ctataaaaaa ttacttatca tcccagataa aaattattac 325263  
 gtcaaattat caattttagt aatgatttat tatgagattt tatatcgctt attaatgttg 325323  
 taaccttaca ttatatttta aattatgcaa acttgactac aaacacatag caatccgtcc 325383  
 gagaatctcc caaattatag ataataagatt attcatcgag tcaaagtta gccagcgta 325443  
 cactggtcag agatccaagt caatgtgtaa cttttgagag tggagagtaa agtaagagtg 325503  
 agatgggaaa ataattatta tgaccagttt attttgtttt atttttaatt tatgaaatta 325563  
 tcttttttta atttgttttt ggtataaata ttagaaaata aaaatgtatt tatttttgta 325623  
 gagacaaata tctccaatta gagataattc taaataattt tattcaactc aactaaaact 325683  
 actgtaaata ataaagtat tatttttaaa ttttgaatac cattggatat ttagaatttg 325743  
 aacatgaaac tccaattaa attaaattaa ttttctgtca attatgtttt ataaattaaa 325803

agtaaaaata gaaaaaattg taataatact tactacaaaa tgagttatgc taaaaaaacg 325863  
 atgttaacaa ttatttaaata atactaatTT tctgaaaaatc aagattaaca aagtagatTT 325923  
 attaacaaaa atgttatcac acatttatta acatcagttg tcatgttaat tgggcaatat 325983  
 taaatacata tttttaaaag tgtgtgatat tcatataatc ttttatagat ttttattctg 326043  
 caaaactatt tgtattatTT aatctatatt tatttttTgc acgttgaagt aatgtataaa 326103  
 gtatttttaag aattaacgat atgaaaatat gagttgatga ataaaattaa aagaaaagga 326163  
 gaaagggTca aaggTccctt caacaagcat cattcatcac tgcttttcca cgtggcctga 326223  
 agaagcatcc cctatcagca tcaggTtgct tttttacatt tctttcccac tttaggtaaa 326283  
 aaaagctatg gatttgacgt ccattttgTt gttacctTgt gtgttcgctt tgccaacgTt 326343  
 ttcaattact tttcttttct tttccttttt tttaaatcac tccaaatacc aaacaccctc 326403  
 tccaattttg ggacctcccc tccataatac aattatagtg atatgaactt gcttccacaa 326463  
 ccctaccctg ctggctgctg ctacatattc ttccattcct cactcctttt tttatcatag 326523  
 tcctatctgg gtttaaaatt ccacctggt aatttagact atttaatgac aaaagtagca 326583  
 ttacatcaat ctctgttacc tttttccttg ttattaatta ttttgtttta attaatcttg 326643  
 ttatgtttgt aattgaattt gagtagatgc attcacataa taaatagttt ttatacttct 326703  
 attcgattat aaattatgat gtaagataca tttattgaat tttttaataa atatcttaaa 326763  
 aaagatatca agtgcagat tggtttcaca tgcatacgtg tttttagata aatttttata 326823  
 tgtttaattt tttgttaaaa tatagattat agttatagaa ttgattttag attaataaaa 326883  
 ttttgaataa attttaggtt gaatgaaaaa aaaattgtta aattttgcta ttaattttct 326943  
 ttctagtTga aaaagacttt gtatgtatta acaatttaat attattttat atttttattc 327003  
 aaccacaaat tattattttt gataaattta ttgactttta taaaattact ttaaaaatat 327063  
 gcaaataata atacgtaatg taataaacat atttcacagt cggatatatca ctgtcaaatt 327123  
 cttcttttta agtaaataaa aaattaaata taaatcatat tacttcaaaa ttatttttTg 327183  
 aaaatgaatt tgattcaaaa ttatgacaat gtgtgaaaat taaagtcatt gaattttatg 327243  
 gcaattgctt catttaaaaa taaaaataaa atgaagtagt attatcttat tagctattaa 327303  
 ggacgagttt agttaattaa agtatatgta agtttgattg gatgaattaa ttaaacacat 327363  
 gcaacacaaa tctatcatgt tgaatgtcgt ttgtttttac tttcgttttc ctttttgcac 327423

atgtccacta aagattaatt cagctggagg tgcattgcatg tttagagaac tgcaaaataa 327483  
atgggaacat acagctaata atgttcaacc agatgaggga aaccgcgatg ggattgacag 327543  
caatcagatg aaatgttgag cgtgagagag aaagaagagc agcataggat tcgtaggaca 327603  
gtgtttgata acgagaggga gattgatttc agaaatgaag acaagccaaa agatccaagt 327663  
gtcatgccac aaaataacaa gttgaggggg cacaatctcg cattaatggt ttaccaacag 327723  
atcatacaat tttcttcttc caaccaataa catttcaaac atcaaattag tgataagtgt 327783  
ctctgctatt tatcttcccc agttaatcat tttctcgttg agccagtctc gaaatttgtgt 327843  
tattacttat cagagactgt atgtctcacc aagtcaaac gttgtagtat gttgtggatt 327903  
gcttaatttt aggcattcaca ataaaaatcg actatgtagg tatcaattcg atcctatttt 327963  
aagtttgatg gaaaaaaaaa tctattttga caagttttac cgagttggag aagcaaactt 328023  
tttgccccgc tcccataccg gttcgttata tatattttta tattattaat aacataatta 328083  
tatatttata tataattcta ttatatatat tatgtgtaat tgtaattat atagttatgt 328143  
aatttcgtat tttagttttt tataattatt aaaaatacaa aataattatt ttaatagcta 328203  
aataaataat tttataattg taactactaat tataaaaaaa ttaaaaaata tgcatgtaac 328263  
taaaaaatata atttaactct taaatatggt tatattattt attctttatt aaattatata 328323  
tatatatatt gattgaatta aaatataatt aataatttaa tctataattt atttaaagta 328383  
tatgaataaa tattattatt taaaaatgtg agatgaattt tttgagggtt ttctcgaatc 328443  
caatagaatt cgatgaagat gagattgaat tttatttttt catccacact ttaataaatc 328503  
caaaattaaa cccactttac cttttagaag gatggagatg aagataagca aaccactttt 328563  
caaccatcc ctttggtatc tctagttgct ttaggctaag ttgttggtta agggcttata 328623  
aaggcttatg caaataattg tatggtagta acatgaatag tcattttcac acatgacatc 328683  
aatattgata ttttaatttg tttgcagtca tgtaccacg taaaatttgg agctatttag 328743  
gttattgata aagaatttcg ttatttgaac aacaattata ttatataagt acttttatct 328803  
tccactttta ttttttaatt ttttttcgta cacatgcata ttaaaaatat aattaaacta 328863  
aatttaggag acatttttca ttgtcacttt ttaatgtaca cgaaatattt tttcttgta 328923  
aaattaaacc ttctaggtct tttgttattt tgagtcaagt tattgaaaaa taaaaatagc 328983  
aaaagctaca tacaagtggg ttcataatga tatatatatg aattgtcgtt ttcataaaag 329043

ttattaatat	tgatatatca	atztatcat	tttcataatt	acatcttttt	tatactccca	329103
tgaaataggg	aaatatggaa	acgatcgagt	tacatatttt	taggaaaaaa	atgtttcatg	329163
tctatatagc	atttttttgt	gtgggaaaga	atataatatt	ttgttcctaa	ttaatggaaa	329223
atgagttaaa	atctcaaaag	ttggctttca	ctctacagca	tggtcggcaa	ctaatttcct	329283
tgtcaactga	aatcttccca	aagaattagt	tacttttttt	tttatactaa	aaataagacg	329343
atgcatctac	ctacaacata	tggttcagca	actgccccaa	ctcctttaat	tttgagtga	329403
aatctatcaa	aattgttctt	cttttaataa	ataaaaaat	aggtgtgagg	attaatagat	329463
atttgctact	caagtctata	ttgacattga	ctactcttca	aagtaaaagt	aaatattgg	329523
gccctggcaa	gaagcaccca	ctaaattctt	ttaataaagc	aataaaccca	ataccctttt	329583
tctcctgtaa	tttttttcat	actaaatagc	aagcccgat	ttgaattttg	gaattttgtg	329643
tattagtaag	tatattgtat	gtccattgtc	aaattgatta	gcccgtaaaa	tcctactttt	329703
ttttttttca	aacagtacaa	acacacatgt	agtgttaagt	tctttaatca	taccaccact	329763
atactccaaa	atgtttcata	tccttgtttg	tttttttatt	tttattttatt	ttttatttca	329823
tacgaaaagg	ttagctttta	aaatgcta	aaaagaatag	agaaccaat	gcttctactt	329883
gtttattttt	ttttatctta	ttagcaggac	aataattaga	aaatataatt	aactaaggct	329943
attgatcatc	gatccctttc	tactttgcta	gtaaattcaa	tattcaataa	taagattaat	330003
taaatagact	atcccacttc	gaagaatatt	tctttaattc	aaaagctagc	ctcttaatga	330063
agttaacttc	tagtgcttaa	tattctaagt	atgtttgact	atttgcta	tgataatttg	330123
gcatcatgaa	gatcgacatg	tgtccacttc	caatatactt	tgcggtcaaa	gtataaaaa	330183
tagttaaa	accatgaggg	ttatcatttg	attattatca	tcacgtacga	gattttttct	330243
tatccatgct	agctatctac	tatcacaatc	actattgtcc	actaacgggg	cactatattt	330303
tctgccttgg	ataaataaaa	aggtcacaag	ctacgtgtat	caatttgctg	ccacaaatac	330363
ttttgctctg	tttaatgata	catacacaca	tgacatggaa	aaacaagcta	tattatagag	330423
tttcgtacaa	gcttcttggc	actgtcattt	tcgtggcatc	tgaggggacc	aaaaagacat	330483
acattctttg	tcccaccgaa	tataactcgc	tgagattttc	tggggaaaca	aacgatctgc	330543
ataattttct	gatgaagaaa	gttaaaagga	agagaatctg	cagttggaag	atctctcagc	330603
tcacgaatct	ctaattgtga	tggttgctt	ttcacactaa	cactaaagtt	cgtgtgtgtt	330663

tgtgatcaat taattaatgt tgagtttttaa tcaatggagt atcagtttat atatatttat 330723  
 gacagcagca ctaaacttta agaaaatata taccactgaa ttgtacaatc aatcagcatg 330783  
 acggcatctg tatatgatgc aaatgatagt acaatttatt tattttatat taaaaatgat 330843  
 ttctgattaa ctaatattat aaagaacttt tataactaatg tatttctatt aaactatttt 330903  
 taataatgtc ttaaagtttc aaaaacattt tcgaccattc agtttgaatg attcttttta 330963  
 gaaaataaac tgagtatttt aactatacat gttactgcta cattggttta taaagatggt 331023  
 caattatagc aaaggtagaa tatttggttg atattttgag agtgtttaat ttaaaagttc 331083  
 tttttgatat ttgaatttc atgcatattt ctaattgctt ttaatagaga atacattcgt 331143  
 ccctgccaaa aaaaaaata taagagtgtc cagaattgaa tcaaattggt ttaagtcac 331203  
 aaccaatta aaaaaacaca acaagaaatc aatcaattga caatcgaaaa atccgaaaat 331263  
 aaaaaacat atttttattg tactttgttt caggttttgg ttcctattat taaaaactaa 331323  
 accaaacaaa attcctaggt ccacactta acatacctat attatattga tttatagcat 331383  
 tatcttcttg aagtatctta aacttttgat aatgataatt tgtgattcta tgtgtgttg 331443  
 atatgttggt taagttaaag tatgagttaa cgacactaag agtatatgac tagttggcta 331503  
 taaataattt ataatatatt ttcttataag agatttgtaa tgaaatacat aattttgggt 331563  
 gttcttttat tattctatta ttttttagga gtaacttatg taaatattgt ttttaaaaag 331623  
 ttaatattta ctcaattctt gacgttaatt atggagaagc catatgtatg tgacctattt 331683  
 caagagtgag cataaatatc tgtttaggat ttcaattggt catttggtct ggagttttga 331743  
 atgttaatta tatgcttggt ttggtgagat tcaatgtaa aatgtagttt tcatccgttt 331803  
 gtttatccat ttatatgcgt gtttattcac tgtctccctt atgtttttta atcaaagctt 331863  
 ctgcagaagt atcccactg aaaggtaaaa agaatagtgc ttgctaccag taccagtatc 331923  
 ctagttgtgc ttgctaccgg tgcttgctta ccttttcaac ttaatcatat tatagtatag 331983  
 ctctagctag ttttgcagtt tattatttac tgtagtctac ccttttattg taaagatttc 332043  
 tacgttgaaa attttgtagt gaatgatata aatataatga atatatgatg aaacttagaa 332103  
 aaggcttgag atttattgga caaatatag atgcagtttc acaaatattt ttagtgttat 332163  
 ttttttcaat cagaatgaaa gtattttgat aatatgcata ataaagggtt aagttttctt 332223  
 ttaaagtca acttgaatta ttgaggtgaa attttaattt tgattgaaaa attgtatttt 332283

aagttttgtc tttttcttga aaacacagtg caatttatat tgttattttc atttctgtgt 332343  
tcttctaagt tctaaacca atttcaaagg ggagaatctg caactgaacc aaatgattaa 332403  
actaaaaaaaa caagctagaa aagaaaagta aagaaaaaaaa gagattgttt tactagtccc 332463  
ctoctatgta gttgaaacca gtctgctgtt ccattcctaa gttacttttc atataaagat 332523  
gtgataatat ttgactttca ccttcttgat ggcccatgga ccacttctta ttagtggtta 332583  
gtgcgcatga attgtattct taagtccttt gtcccctttc ttctattatg ccttttccca 332643  
gctgcacttt ctgctttatt tttaatcaat tccattcctt ttcgtatata agttttctcc 332703  
ctgctgacat ttattcttcc atatgaaaaa gttgtttgaa tcctctatga tgtgtccttt 332763  
tttattttta tttttaattt ggggatctct ttacattaa attgaaaaat tctttattca 332823  
ccaaaagga aggggggatg cataggtgta tacagatgtt ggatgtttac taggggtata 332883  
ttagatactc atatggctgt tcatcttaaa aaaagaaatc caaagtcaga gttctaagcc 332943  
acttgtcaat tgtcataacc caaaattctt ccttccaac tgtaatatc gactatactt 333003  
ttctaaaagc tataatcata acgcatttta gcctttactc caatcctact ttgttacttc 333063  
cacattgtta atggcaatca gttgaaccta tatataaacc accactaaag aagtgtttt 333123  
ttttttttcc ttcctaattt tattttaatg tactatgaaa gctatctatc cgaattattc 333183  
cttttagaaa agtgaaaaaa attccaatat aagattttgt atattttata atatttataa 333243  
aaataactgt tttatggcca ctttaatatg gttacataaa aagtaaataa aacatttcga 333303  
tacacgtttt tctttttctt ttttattatg attaattaat ttgtataatt attattttga 333363  
cccgatttga ggaaatttca ttataacgat caagtgaacca gcaaatttct ttttgtgtcc 333423  
atatcagtta cgtggagcga atatttttct gcaaaaaaat gagtagctgc attccaaaag 333483  
aataatacgt cagtgaatga tatgcagatt taatagaatc aaatgatata aataattgac 333543  
tatacatgct ttataaaaga aatgaaagt gtatagtgat tctactatgg gttccttatt 333603  
aatttctgca tattgaacca aagcatcaat tgtatatata tgacaaatta tatattatta 333663  
ttttaaatcg acagaattaa aattttaaag aattgtaaca ctacttttat ttagaaataa 333723  
atgaaaattt caagatgcat aaaattatat aaatatctaa atacacttat ccgcacattt 333783  
tttcttcgta attttttagt tcagtaactt gatataaaat ttccacagta atatagttta 333843  
atttacagaa ctaaagcaaa ctagtttatg aaagatgttt tttttttatt ggtgaaaaac 333903



taaaaactag attataaatt atatataaaa tacagtatac ttattaagca acgacaaaaga 333963  
 cagactttga cgtttcggcc gcactaagga ttttctatat attttgaacg tgatgtgcta 334023  
 taggtttacc ttttcgtggc aatacattca ccagaaagtg gggtaggcca cagatgcaaa 334083  
 tggaagccac tgttgctgcc tcaattcaac aatcctaact gaacagaaag caaagcagct 334143  
 tattatatta agtgtttgtt cagttcatag ttcattagac ttgttacata aagtgttaact 334203  
 attttagtta atgttagtat tccatacata aaagtaacag ctttgattat cacctgttga 334263  
 aaaatttaat taattgatct atttttagta gtgttttttt tcataaaatt caaacagaag 334323  
 atcttattta aaaaaaattg aattcgattt cacttaataa tttgacgggt aatacatata 334383  
 tattcccaat ttcaataatg gcgtgtttga ttattttatt ttaataaccc ctaattaaat 334443  
 tgaattaagg atgcaatatt tatagtcaat gttctactac attcatacgt gtcccctcac 334503  
 aaagaaagag agaaagaaat taaactaaaa tctaactcgtc acacagaatc ggaaatctta 334563  
 tcaacggaag caattcgtac caagaaaaca ttaatgttac aaaaagtgaa gatttgtcta 334623  
 ttctaaggcc aacaaccata caaatgaaa tcaaattgct tatgctaaat gaatccttgc 334683  
 tgattgtaat tgcaagggtg gagttaaagt gaccacgaat atattcaaaa acactctcac 334743  
 ttgaaggatt gaataatctc actcactcct tgagcaccat agcacaacat gcttgtcgca 334803  
 taaagggcta gtgagatagg actacactcc ttctctctca aaattttaat ttgcttttcc 334863  
 tgaaaacatg ttctgatatg cttcaaccat atcttgaaat gagatcatta ctttcttagg 334923  
 attaacagtg attcataatg aaggggggtg atgccaaggc atgcaagtcc aatatttagt 334983  
 tttatttttt ttttgcaaaa agtggatccc ctactggtga catgaccctg aaatgagcac 335043  
 caaaagaagt tgaacaaggt gaagagagca agacatgaca ccaatatcaa taatttgaga 335103  
 agggcaccag acaggggcca ccccttcag cagaacaatc agcccacaat ccgtacatta 335163  
 ttaagcctta cagaaggggg cctccaatac ttgcataatt gttgtgcaac acctatgttt 335223  
 actttgcagt ccaatttttt tttaaaaata agaatcttga tttatttgac aaaattactt 335283  
 ttggttagta gaagtgaaaa tcaaacattc atttaattag ctagtagtat cttccatgca 335343  
 tgtttctttt gctcatgtag gatccaagtg tttatagtgc tttttgtccc cacagtgatc 335403  
 accactttac aatataatca ctaaagttga acaacataaa aaaaaatta gtaggagaga 335463  
 gagaatgttg ttgcgtccct tctctttgtg aggattccta ttctttggta tgtgtgggat 335523

tgtgccccag tagaaggatg tgatccatga actgtggaaa aagtttttct ttatcaagta 335583  
aagaagaaaa atatgaatgg gggataaaaag gagaacgtca aaaatataaa ttaaaaccac 335643  
tcttgctttt ccttcattggc ttaaataattt tttttactat aatacgtttc ttttgtgtgt 335703  
gtgggtcaaa agtttttttc tttttccttt attttataat tgaatttggt ctctgtgtct 335763  
ttattagttg taaggaagat cgtgttagaa atataagtaa ggatttataa attttcatag 335823  
agcttagttt taagatagtt tttttaggta agtccagttt tttttttctg caaaatcaat 335883  
tttaggcaag tcttaagata gttaaagctt 335913

<210> 4  
<211> 513509  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<220>  
<221> CDS  
<222> (111805)..(113968),(114684)..(115204)  
<220>  
<221> unsure  
<222> (1)..(513509)  
<223> unsure at all n locations  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3  
<400> 4

aatccctctt tagttagcta gtaacatctc ccttgttctt atatataatc atacttttcc 60  
tctgtagatg tagcatcttc ttagacctca ttatcttggt aaacaacttt gtgaaccagg 120  
ttataaact tttctcccca aaacatttgg aaacttctat agttatagat ataaatgcaa 180  
ccaaactatt catgtgcctt ccctaatagc ttaagctttg agaatagtca gttgactcag 240  
ttcataacag ggaaattttt ggtccaacta ctttaccatt gtccatcctc tctaattgtt 300  
cttttaccct aaactacagc ttactaccaa aaataaataa ataaataaat aaaactgtaa 360  
gtatagcata accgcagaca aaatgctata gatagttaaa tccaacactg gacatgtgaa 420  
aatcacctag gggcttaaaa cttcgtagtg ttatcaagag ttgctttcat atttctcatg 480  
acaatttgtt agaaaatatg taagatatat ttagattatc ttagaatatc tttattgata 540  
tgttctacag ttctagtgtt attagttgca ggcttgggct aatactagta ggattactag 600  
tacctgacct aattagatat aacaatgttt ctcaacca gtctctttca gtctgaaaac 660

atccacacacc ttgttccacc cctgaatctt gggaaggtgt acaagaaaac tcaagtgtag	720
caaactgaca ggtaaagtaa ctgactaaag aattaggcag gatggaaata aaagctgatt	780
aaagaacca aattttatac ccagctaaa tttgtaacat aacagaagta acgggaaaat	840
actgacacta attaagcaaa aacttttctca aggaaaatat taaactcaaa tgtaagagta	900
agtctaacac atacaatact tgctcaaaca caagagtttg gttaacagta cctgtgtaga	960
gattatatga agctttggac ccatgaaact aaattgcagg gaaggggaag cagtctttct	1020
acgctgatgc ctgagaggca gctcgcaaaa cataggtgcc cattgccttg gaatttgaaa	1080
ctccaaaaag tattgtaaat ctccaggaga aggcttatct gcagagagta agtgaatcaa	1140
tggagtgttg tgcacctcaa cagtaaagaa attaaacagt ggctgttcaa gtagtgatgg	1200
cttggaact tcatgtaaag aaaagcaaag catacaagaa caatctaaga gccaaaagcc	1260
aaaaacatat tggttttttt gggggggaaa ttcagttgac acccttcaac ttcacactat	1320
atacggctta tgccttaaag ttcaaaagac atacaagatg gtcccagat ttcctaacac	1380
atgtgaaatg ttccatgatt aacacatggc atctttggtc aggattttat ggttgcata	1440
caggcatatg acatcttctg taaattttgg attgatgcat agatgcccac caaaaggagc	1500
attatatgca cacattggga agccaattga ctatgttgct tgtttatgtt taaggactaa	1560
actgtggaca taaagttgaa ggggtgtaaat tgaactcttc aacatcccta gtttttattt	1620
cggagcttat cttcatcatg gtgaaaatat ataaatagta acagacaaaa aatggactag	1680
gataaatgta gaagattatc attgtttaat cagattaatc gtacagcgta gatacagatt	1740
gattgcatga ctaagatatc cacttccagg aattcctgtc agaagtgagg aaataggaac	1800
aaacttgaag aggattgctt cagggttaga cggcactgtc tgaagccaat ttgagtggct	1860
gtgcttgaac atatctctc ctctttttga gcaaataata gtgaggccct gttccaagat	1920
aaagcaatat attcacaacc tagaaaaatt atttatttca aatgaaaatt atttcctttt	1980
cagggttac atccttgctt gatgtttctg aaatactagt gaactgcac gtgtttgatt	2040
gcatcacacg gttaaagacc tcagggacct acatcaatag agggattgag tcagcagaaa	2100
agtaacaaat accttaaagt taaaaagat agcaatatac cttttgtttg ccatccgctg	2160
tcttcctctg tagtaaagaa gggcttctca catctgagaa taaaaaatct ccaagatcct	2220
ccaatgtct tctgagatca ccaggaggaa tctttgaaga atgtttttgt ttgacacaga	2280

ttaaatcttg acctectaca gccataccca ctattatgtg tgtaccatat gtctggatga	2340
acctgcctaa caaaattgat tagcatcata tacttatcaa cccaaaatta tgcaccattc	2400
aaactatcaa aatcagttac tgcacaaac agtttcaccc ataaaacatt caaacatgaa	2460
aacatcaact aaaacaggcg ctaaaagata attcaagtct catgcgaagg taagaagata	2520
ttaaatcctt taatcaacca gttgatggct accaattttg cagggatgat caaacgatg	2580
agagcacaaa aagccagcaa caaattgaat ttatcaaaat tcaacctcat tggaagttat	2640
agaaagcgaa aagaagctat tttaacatca agaaaacaaa gataccataa tctgtgaatc	2700
tagcaccaaa gactgttgta tcagcttagt gtttacctag acaacgaagc cggatccac	2760
cgagccgaa cagacttctt tacctcctct tgcagtatga gtggagaagc agtgagggtgc	2820
aaatagtaga gtgaaatgaa atacccatca aaagcaaggt acttggtgtc agcagcatca	2880
cgaaaccaat cccactcaa atcaaagagc gcattaaaat agccagaagg aactttccct	2940
tgcactgctg atttctgatt aagcaactca gacatctgca acaatgatta aaacacagac	3000
tttactaaaa acgcaccaa acaacacaga tcttcaattt aaaaaacgaa atcctccaaa	3060
ctaattctaca gtaacagata aagaagaagg atgaggaaaa aagggacctg attgaattca	3120
agtacatcag acttgaagcg tattctatcc cctttatcac aacgaatatt ctgagaaacc	3180
cctttaatgg taactcctcc agttccagga atcaaaatat ccctcttggt ctgttcatca	3240
agcaccacca acctctcttc acgaattccc ttgccaacc tcaaccgaaa atcgctggcc	3300
aatcgaacc cttttcccaa aactccaat gccaccatct caacaccctt ttctgccgcc	3360
atctccacaa cgcaaatca gttcagggat tcaaaaaaa aaaaaaaac cagagagaga	3420
gaaagtgaaa aagggtgttg ctttggttaa gggtacgacg gtgccaacca acaaccaac	3480
cccaattgaa atgggttagc taagccatgt ggggtgtggg ccaaacaga aaagggtgtg	3540
gctttggtgt ttttgctgaa atgggtatgg tattgttaga tgtggattgc aggttcggg	3600
aagaagatgg gatcagtaaa cgttacgcag cttttaatga gggaagagaa gataaaaaaa	3660
aaagagtaac ttggttaagt ttggtttgga agaggagaga ggaaatagct aatactaata	3720
gctatagctg ctatgtaatg cagggtgaac ggggtgaatg taactgttgg agtttgactg	3780
tgtcagtggt attattgtga aaatggcaaa tatttttgta caattgtgaa aatggcaatg	3840
ggatggggaa agaataatat tcatctgtgt tttaaaagaa tgggtaatcg ctctgtcaac	3900

tgaagattat gatgcgtttt ttttttgcgc ttacttttagt ctcttctctc tcatcggaact	3960
ttacctacta ctatttcatt catttcatga tttcatcagt tgctctccga taacaacaag	4020
attcaacgga agggaaaaag gaccgcgtctc ccatttttct agctcttctg cctgtctggg	4080
caaggacaac gggacacaca tttgaaaaat ggaacttttt ttttttctgt gccaacccgg	4140
aaaatgagtc ttatacaaat ctatatcatg ttcccaacgc aacagtaacg taaatatattg	4200
aagtgaaact atactcttaa atcaaatgta ctagtaactg tcacaaaatt taattcatat	4260
atatatatat atatatgcat aataataatt tctctcatgc ataagtttta ttcttaatta	4320
ttttttttca taaattactt tatgtttcac tatatatattt agaaaaaat gatattaaaa	4380
aagttaaatt ctaaaataaa ataagacttg ctaaaataaa agattaggga gtgggttacat	4440
tcaagtttca ttatgcaagt atgacaagca attctttact atacaactct tttttagctt	4500
cctgtttact ctcttcaatc aatggctgtc gttgggtgtt gtgagagact gttcatacat	4560
cattttcact tgtaaataag aatgtccaaa tgaagaaaga cgtgtttctt tctgaagaaa	4620
gcattgacca aggaaaacgg aacgaggagc tggatatatat atatatatat atatactgag	4680
tgctgacaag gtaagttttt gtctactgat attacacatc cacaaagaat attatctgtg	4740
attgtggggt aagatggggt ttaaaacttg ttcattatga acttggtatt tatataagta	4800
attatttttt tgcatacaaa tttcatcttg atatgagtta gagatgcgct tctccaattg	4860
catcacctcc ttgttttggt gctacatcaa acctcgaaac ttcaagcctg aacctgaaca	4920
ttatgagtggt gtgtttgggt tgcaattaca aaccttcaaa ctcccggtca actaaaaagc	4980
aacgaattcc tatttttgtg ctttgaaaag ttaaaacatt catttgcttt gatgcaaacg	5040
ggttcgatct caaacacacc ctatatgtc aagacaagat attgaatata ccctataaca	5100
aattacgctt aataatcaat agtcaagagg ttgaaaacta gttctatcct cttttggtag	5160
gtttgatctg ttagcttttt ctaaagaata tataacattg gaattggggt gagacttttt	5220
gaaaaatttg aacttggtta aaattccttc ggctagatta gtgagataag accgattatg	5280
aacatctcat aaaaagaata ttggaaaaat taattacagc ttgcaacttt aatggaatct	5340
aaccaaccac atatgactaa catcactaca cttgggtgtg ttcaactttca gtcttgtaat	5400
ggttggtttt ccactagtca aattcataaa attcagatgg ctacgtaaag gggtttgcg	5460
cagcaagagt tgacgaatga tgaacatgct tcaaatggag ttatatatat atatatatat	5520

atatatatat atatatatat atatatatgg tcttgacaga ggtatgaggt tgtcgggtgtt	5580
aaagcacagc acgtgcttga aggagacaga gggcatcaac agcatgcata cacgtgctgg	5640
tcgtcgtcgc acaacttcac cgatcgagtc tagacctoga atgatttaaa atttgcaagg	5700
ccacaccaaa tagaataata aatattctat aaattcacag aaccaccatc aacaacctca	5760
tcacacgtct tgttgcttgt tctgttcttc ctataatttg ggagcgaagt ggactttgcc	5820
aacaaaggtc taagaactgt aattaaatta acaaaaaatt tataaataga tattttaagt	5880
ggctatccgt atgtttggga ggaacacaag aataagataa agaaaaataa aaacataggg	5940
aatggaata aataaaaaaa catttaccat atataatata catgtcaaat tattagtgtt	6000
attatttcta tagaccacat atcgggactt ttattaaaaa gatgtaattt ttttaaattt	6060
ttccgggaca attttaaatt attaccgaag atggattaag ttgtaatagg tgggtgttaca	6120
aattgtaaca tctatctatt acacttatta tctttttact ttttttttaa ctaaaatcgt	6180
aataaaattt atgactttta tttaattttt ttattttata gttttaaaat tgtatatatt	6240
tttttaactt tatgactttc aagttgtttt ttacctttaa atttttttat tttagaaatt	6300
ttcatttatt tttttctttt gttttgaatt caattttttt tcaacaatta taaataattt	6360
tattttattn attatttgaa tattatttta tttttggata ttacttttta atatattttg	6420
tatctttaaa atttagataa ttttttaata atgttattta atttcatttg ttttgtaa	6480
gaaataaaaa ctaacatgat gttatttaat atatttttta atatttggtt tattttaa	6540
acttaaattn aaaaaactaa attttttaaa caaatattaa aatattttgt taaaaacatt	6600
agttttatact ttataaaata atattactta ttttatataa aaaatgtact attaacaaca	6660
tctaataatt taataataaa agtagttgtt aaattaaaag taacataata tattaatata	6720
aaataaatat taciaaattaa agagaaagaa gtgaataggt aatttagtcc ctgagattgt	6780
accatttttg catatttagtc cctaacttaa tattaaattc aaaatagtcc ctatcttcgc	6840
ataagtgttg caaaatagtc attccgttaa attttaaagt aacgccgtta gtgaagtcaa	6900
ttttagtggc acgtggacta tccaacgtgg cactaaacgt ggactaaag gatgacgtgg	6960
catgacacgt ggacgtgcct cttaaaatat gacacgtcat ttgatgataa caaacgagt	7020
aaataggcaa tttaatccct gactttgtac ccctattgca tattagtacc taccttaatg	7080
aaaaattcaa aatagtctct atcttttgca taagtattgc aaaatagtca ttccgttaaa	7140

ttttaaagta acattggttag tgaggtaatt ttagtgtcac gtcatttgat gatgatagaa	7200
tgaatgactt cttcaaattt gatggttctg aatcaattga ggcatatata cgaaaaagac	7260
ccacacacac ttgcacaaat aaaaagaacc aaaaatccac aacaacaacc ttatctttgt	7320
aaccgtcaac accaatgagc gaggtatgca taaccattct cttttcctct tttttttctt	7380
caattaccat taatgtatca ttccgggttt tatttttttt gtgtgtgttt tgaataggaa	7440
gagaaaaaac cagaggaaaa caaagtggag gagaaaaaaa cagaggaaga agaaaagaaa	7500
gaagaagaga aaaaactaga ggaatcaaaa gatgacaagg aatccaagga ggaatctgcg	7560
tcgccagaaa tcatgcaagg cacaatcttt gcaatgcatg gacacttta gcatgatttc	7620
tgacattttt taagtttttg actattttgc aacacttatg caaaagataa ggactatttt	7680
gaatttttca ttaagttagg gactaatatg caacaggggt ataaagtcag ggactaaatt	7740
gcttattttac ttgttttgtt atcatcaaat gacgtgacat cttttaggag gcacatccac	7800
gtgtcatgcc atgtcatcct tttgtgccac gttggatagt ccacgtggca ctaaaattga	7860
ccttactaac ggcgttactt taaaatttaa cggaaggact attttgtaac actcatgcaa	7920
agatatggac tattttaaat ttaacattaa gttaaggact aatatgcaa attggtacaa	7980
tctcagggac taaattgtct attcactcaa agaaaaacta aattatattt aataaataaa	8040
taaaattatt tacaattata aaaaatgaaa gcaaaacaaa agaaaataaa aataaaataa	8100
aatctaaaa gaaaaaacat taaaggttaa aataaaactt acaactttga agtggttaagt	8160
taaaaaaaac ttacaacttc aaagtcatac cgttttttaa atatatatat atacaacttt	8220
gaaatcataa ataaaaaaa attaaattga aatcatataa aattttacga cttcagttaa	8280
gaaaaataaa aataacaagt catagcactt attacgattt atctcatttt caataataaa	8340
aattgaaaaa aaatacatcc ttttggtaaa aattccccac atatcatggt ggtggtgcac	8400
aagagattca cttcgtgaga aatagttttc atgtgaaatt catttaaaat gttattttct	8460
ccaaaaagtg ggagaatatt taggggagag gaatgtcggg tagttatttt ttcaatgatt	8520
ttaatgttga atattttata taatataaaa acttaaaaat ttcttaaaaa atattataat	8580
aataaattac ataaaaatta ttatttcagt aatttttatt gaattaaaat ttatcattaa	8640
ttaaatctaa gggttcaaaa aaatttcggc cgatatagga accaatcaac ttaagcatgc	8700
aagaaggcgt ttataacat ttagaaggat aaataattta tcttagagtg tgtttagata	8760

gataatttta actgatgaaa gtaatttatc agagaattta aattttttta atctaaaatt	8820
cattgttttag atgttatttt atgaaaaact taaatttttg aaatttaaaa cataatttta	8880
aacaaataag aatgcgaaat ttttaattttc ttctaaaagg tgaaaaattg aaattttctt	8940
cttgatagaa aaacctcaa aaaacgtttg tgtatttcat ttataacctt catactcact	9000
togatgatcc tcttcttcaa gaaacatcgt ctgaggtcgc ggagcatcga tcgagtgcaa	9060
acgtataatg gtgtacatct cacggagcgt tgatcgagtg cgaacgtata ataatgtaca	9120
tcgtcatgtt tccctgtgac ttcccatgcc gcattaatat tcttctcttt aaaaacatat	9180
caatcatatc gtatcttctc ttttcattca ttttctttca ccctcacaat ttttattttt	9240
tttatccaaa taaaaaattt taaaaataaa agaatttcaa ttgaaatatt tctgtcatcc	9300
aagcacactt ttagggaaaa taagaaaaaa aaaacaaaga aaacgaaaag agcatggcctt	9360
tccctgttaa cagggctaga ctagacagcg tggatgtggt aaaattgatt aacaagagtg	9420
gtgaggaagg gaggtgttat aaaaagtgcc aggaaggagg aagggaatg ttgtaaaaag	9480
tgccaagaag agcattaact atgggtcaagt atgaattagc ttctttcatt atgatgaata	9540
ttaagtcctc aaattagctg acgacacatc acagagaaat aaacttcac ggaacaataa	9600
cataaaatgg gtgatattct attaatccaa agcatataat aaatatccaa gcctacaaaa	9660
tagacaaaac gttaatcagt atccccgcat taatgtctca gtagctaagc gatgacgtat	9720
tgatcagcta gcatacagac tttaagatac aaatacttca cacttaggac ccatctggct	9780
gcataaaggg gttggcgatc tcatctgtac catcagttgg ggacacaagc atcacagcag	9840
ttctctaca aacctgcatt gcaataaaaa taagtcccca ggataatgaa atattcattg	9900
ctaggccaaa ataattcctg ttgaaaaatt atgatggaat aattcaaaaa agctagtgga	9960
agaagtgctt atagtcatgt gaattttcaa ctttttgttt tcttgcagga aatgctttta	10020
tgttgtgata ggttgataga aattaaaatt tgctgaatgc tatcaactga gaaatcaggg	10080
agcaaagctc cttacaggct acagttgagg aaaaatcctc tggtaataga atactcaaga	10140
aaaggaaaga aatatgactg tcagtgggtg agtgcagcca acccccctct aagaccttca	10200
ccaatattta tcttcccccc tctgtttccc cttattttat actgattcct gagtccacac	10260
tcccacagac ccatgccaac agtcaccatt cagttatagt ttctctctct ctgtcttttc	10320
taaccgaaaa ttcccctttc ggttattatt cttgttcctc tcataaacca gcaggtcctt	10380



gctaccattg ggcaaactcat attttcctat gctcttgtac atgtgttaag ggcttatcat 10440  
aagtacattt actagaggca ctgtacattt taaattttat aaaattttaa caatcagcat 10500  
acacatctat aaacaaaaaa aacaaaaaca aataatagag taaaagtaca acttttcacc 10560  
ctcaatgaat aatttaacat ggccagaatc agtcaattgc tttattatat aagaactctt 10620  
aatagaaaat taagaaaaca tatttcaaat tccttttctt gtagctcctt taacgcactt 10680  
gatgaaatgt tcttattttt ttggaaggag atgacatggt cttaatagac tccaccctat 10740  
tgtttagggt acaataagaa cctataaagg attcaagaga gaagataatg gaaaatatat 10800  
acatattaga tgacagatgt tgcttaagag ttatataact gatatctcct atgtacttgg 10860  
actgtaattc taattaataa cttgatattt ttcttcaaaa taaaaataa atattacatg 10920  
agcttgattt attaaactgc cctagaacct cacagaagca aagatgcaaa attccaatga 10980  
agcacgacat taggaaaaca agctttttat gagccagaag gtgcaattct ggcaactcatt 11040  
tgatgttgaa gaggagaact tacaattaag ccaagatttc tgggtctggtc agtagttttg 11100  
agaggatcat caggatctgc agcacaaggg acaataaaaa tcttctttca aacagcagaa 11160  
aggaaatggt agataattt taagaataag ctaatatggt aatgttttgt ggtggagttt 11220  
ataaacaagc atactgatag taagtagagt cacacaaaca tttgaactat gaaacaaaat 11280  
cagctctttg acacatagaa ggtacaataa taagcatagt tgcattgaca tgccaagtgc 11340  
atctaagagt gtttaataat ttgattctgc actatactga acaaattctg aatggaaatt 11400  
ccatttttaa ttcgaagctg aaacaaaaat aagtaaaatg atgctgaatt caatcagcaa 11460  
attaagaaaa tgagtaaact aagggattaa tcaaagttag aaaaaattta aatatcatag 11520  
gatcttccac tccaatgctt atgttatttg gtactaaaag ttcagtgcct aatctgcact 11580  
tggggcgtat tagggtaaac agcttgatta agcatttatt cactaaactc ttatcaaag 11640  
agaattctca taggcttggt tacagagctt aatgaaataa gctaaaaaaa gcttattttg 11700  
ataaggttca tagttatgct tattgaataa actacaaata caaaaggcat atagatagat 11760  
aataagctac tttcataagc ttaacaagc ccttcagaac gctcccttat tgaaaaaat 11820  
ggcattattt agctccttag tcgttactca ttcaatctt cactctcagt cagtacaagt 11880  
ccctttatgt agttttttt aataatttgc taaataccca aaattcgctg aaaaggctag 11940  
aaaagcacca ttatgaagtc acaacatat taacaaagca acagacaaag caacagatac 12000

agctactgca gcacatatac cattcaaacg ataaacagaa taacaagatc tctatgttat	12060
ttagttacct cttaaaaaact ctacagcttc atctaggaca aggttaagca attgatcata	12120
ccctttcaga gtccctgtca ctgcaatcca agaaaacaaa ataaaaataa aaaatataca	12180
tgtagaagag tttatttgca ttttaattat gaaagctaac tcccaatcga gtacttgcaa	12240
ttcaaaacga aacgaatttc atacttcctc catcatttta aacaatcaat aaatcattaa	12300
ccacatttaa aaaaaaatta agaaatcaca aaagaagggg attgggtaac ctaaccttgt	12360
cttccaccag taagcttaac ttgaacgcct ttgtctacaa actttgcaag gtccaaaacc	12420
gtttcttttc tgcctgactg tgtcaattat aaaatgcaca aaaaaaatag cagatcaaaa	12480
agagcattca aaacaaaaac gtaaatgaaa aagggggcaa aaccctaaaa gaagacagag	12540
agatgaaata gttttttgac attgaagatg cgattagggg tcgctgaaac ttaccatgct	12600
taatcggcgt agtgaagggc ttcctttagt gctgctttgt gtctgcgaca atgaagagag	12660
aagtaccgaa gcgaatgtga tagtatactg tgtatttgaa tatacagaga gataccttag	12720
aagaagagag gagtgaagaa gagctaattg gggccaata tatatatgac tgagaaaagt	12780
gacggcggaa ataactttga aacaaaatag aatcaaaaat gtatttttaa aaaatattac	12840
ttattagaga gattttaatt ataaattggt tttatttttt tagaataatt gttttaatta	12900
tgtgtaaaaa ataatttttt aaattttttt aagtgaact catattaaaa aaattatgat	12960
cactcaacac ataaatcaaa ctaagatgat ctaacctaaa cagaattatc aaaaaagaa	13020
ttttatgttc agaataatgt cgttatgttc caattgaatt atttctatta ctgaaacaag	13080
caatgttgtt ttaatttttt tgaagtgaac cttgtattaa aaaaattatg atcacctaac	13140
acataaatca actaagataa tctaacttaa gtgaagtctt caaaaagaga atttcattgt	13200
ccaaagtaag gtcattccgt taattatctc tattacttaa acaaacaaaa aaacattaaa	13260
attttatgaa aataaatttt aatcctctct atatttcatg aaaaagaagg tgaaaggaaa	13320
tagagttaat ttaaagctca aaaatatagt agagaatcca ttttcatttt ttaaaagtat	13380
tttacaatct ttttaaaaaa atatgttcag aaggggtcat aataacttag taagtgtttt	13440
tatacttgca ttttaaaaaa tacctaactc tagagactcg tagtcgtata tatatcattt	13500
aactattgtt aaatctgatg aatattttaa tattcatata caaacttatt gtatgcatct	13560
taattactaa atagaaatgc attttaatta aaaaaaactt tattatagat ataacaaata	13620

tatttagtta aattcaaatt cattatcata aaaaattaat tacaaaatgt aaagtacatt	13680
cactatcgaa aacaaaatag aataactgag ttattacggt ttttttaatt tcaaagtga	13740
ctgggtttttt acaactataa ttataatttt tgtcccatgt gatagtattt accaactggt	13800
gggtttttttt caccattaaa attaataact taaaaaatat caaattaaaa ttaaaaagat	13860
aaagaatcaa gatgtatata aaacataaga aatcaaatta aaactaaagg taaacgacta	13920
attttatctt ttatttttta ttctatcata aagggttcaat tcaagctcaa actactttag	13980
tttactaaa aatcataaaa agattttata gatgaatgag gggttgtatc attttataaa	14040
attaggttgt aatttatgaa aagatgtaaa tatgaaaggt ttttcatgaa agtgtgtggt	14100
ctttcataaa cataacaaaa atgtctatat tattgaaaat atacaaatat aatttttttt	14160
acaaaaagtg gaagtaattc ttcataagta gttatgagat ataattattt aaagattggt	14220
tatcttcac c aataggttat aagattatat ataaataaaa ccaatccata cacaaaatag	14280
cccacacaaa aggagagttc attctttgtc cacacaaatc taatgggttat tcgtagcggc	14340
ggagcttgga acaaaaattg gaggggccaa gccaaaaaaa aaattcacca aggggacaag	14400
ctaattaagg ttataatatt tataaataga ttaaatgtaa taattttgat aattaatatc	14460
actacttata agtgatttta aacctttgat gatatttttc aaatattaat tattttctat	14520
gttaattgtg tgttttttta ttgaggaggt tgagcccaaa aattgtattt tatgataata	14580
attttttttt cttatttaat taacatcact tgtcagaatt ttttttattt ttttacttt	14640
ttataccttc atctactatt gaattaaaaa actgaaagaa ttatttgtaa ttttttttct	14700
gaaaaagaat attgctataa acattagttt tattttattat aaaaacaaaa tatgtatgaa	14760
aatgcataaa aaattaaaaa tttctatgaa ttttcaataa acttaaggaa atgattatat	14820
ttttttatat caaaattata gtaaaaattg taaaaaaaat gtaaggaaat aaaaaaata	14880
atagcagaaa tttgaaagaa aaatatcaca agttaagtc atattgtata attatttaaa	14940
tttaataata ataataataa taataataat aataataata ataataataa tttaatatta	15000
ctcttcttta tgtagttcaa tgacataaaa taattaggaa tcaaaaaata attacttta	15060
agaatattat aaagatctta taagttacta ttaaaaaat aaatagttta taagagagaa	15120
aaaaatgtat atgtgtataa aactttttca taaaagcccc ttggtccttt gaaaaagctc	15180
cgccattggg tgatcgataa cttgatcttc tatgaatatt gctttagaga ttcttgaatc	15240

aggettcaat tttcaagtgg atcaagggca ttttatgtta cattattgat gatattcaca	15300
ttctggatgt taacctatct attcgagatt ggtgtagag tcatgtgtca actgatgttc	15360
ctatgtggct taagcttgag gttgatgttg cttggggaca tgttcttgat ggtttttatt	15420
caaccacttc tgcttacaaa aggctaacaa aatctattcc ttagtgtggc cattccacct	15480
cccaaaaaat attaaacact tcatttgat tgttggtctg tttcagatgg aaaaacagta	15540
tttgtgaaaa ccccgctccc gctgtcaaat ttctattctc gtactggatt aaccataacc	15600
ctaacgtttg agtcatgctt ctctactctg ccttaagctt ttcgattatg gttgctcttc	15660
gaaagaagct accatggctt tgattaacaa tttcacagaa taatgtctgt tgtagttgct	15720
ttttattttt gacgtgttga agactgtgct tttttctgtg ttggtttgaa aggaaaacat	15780
ggaccaatag aaaataggct ttttttcttc attatataat ctaaaccgtt ttttgagagt	15840
gaaagagagt catttgtgaa ggtgacggtg ctttgtgcca aaaaggtgta gtggagggga	15900
accatggaaa atagagcttg gaagcaaact caaaatagca tgaatctgat ctttttcatc	15960
cctcttcttt tattattaaa gctgatgtgg tttccatgcc ttttattcca atagcttttt	16020
caattcattt tttttctctg ttcagactca ctttttgcta ttttttgtat tttgcctttt	16080
ctctcctcta cttaactctt gttttccttc catttttctc ctatttacta tattgattgt	16140
aagcataaca tgacatgaca tgttttgata tttatttctt tttggttaca ttctcatgtc	16200
atgaatttca tttttaaaat aaacaattca attacaacgt tttaaacgaa ttaatatattt	16260
atccccctct tttctcaagg tgtacatact ttgaggagtg tgaaaaacca tttttcttat	16320
taaaccaacc ttggtagttt ttcagaattt ggattttttg gtagtaattc atgataaaag	16380
catagcacia gtcaaaaaaa ccttctctca aaaaaaagtc caaaaaagct tatcgcaaca	16440
atgaactaat tgatgctaaa tagacacatt ctgaatcata ttgtcataat tttctatcag	16500
aactttcgac agaaggacgt ggcatactta ttaactctta gatggataac tagtcttggc	16560
catcattaaa caaacaacta aacaagtgtt attcaattcc atcaattttt ttacaatttc	16620
ttttttaact gtcaaattct taactttcgg agtggtgggg gcttccggat catagttgct	16680
tgtctaaagg aataagcaat ttctatcagc tttgactctg agcctttcaa acctccaaag	16740
caaattccaa atggcacacc cttttcataa cctgctggaa caattactcc aggataacct	16800
cctatagcaa gtatagaact aaagggtgaa gaaggacta ccaccgcac aagttcattt	16860

gttatcatta atttctcaaa tccattgtgg gacaatctag acatatttaa taccgcatga 16920  
ttaagttcct caactccatt tgtctcttca gctaacaaca agagatcttg gccgtactcc 16980  
tcaagtttct cctgcaattt tcatagaatc ataccactct taagttgcta tatataatta 17040  
tctattttat tttttaacta tgaacaacta aatatataga agtagctttt tcacatactc 17100  
accaattctg ggtgttcctt gttgaaggct atcacatcgg ccaagcttct cactggggaa 17160  
ttaaccaagt ctctgaggta cgcgttcaag gataatttga aatcatatgc catagcaatc 17220  
tcttcacttt gaccatcaat aatttcttca atgttttcta tctccaagtt gtcaaccaa 17280  
actgctcctt tttgcctgag tttgaaggaa gtatatgaga ctgaatacac caataagtaa 17340  
ttaatactac aatttaatag ttttaactt aacagttgac acaaataatta attttcatta 17400  
ccttaatggt ttgaagtga gttctaaagt tttgtgcata acagtatcgc cactaaaacc 17460  
gtagaaaaat ctcaaacac ctaatctctt tcctctcagt ccctctttct ttagaaattg 17520  
agcatagcca ccttctggga catattttga tgcttcaatt gttgcctgat cattgatgtc 17580  
gatgcctgca atgggttcaa gaacaagagc agcatctgat acagtcctgc aaattggtct 17640  
gaaccggccc acatgatgtt acacacttaa tgcaataaaa tgtagtattt tgatagggaa 17700  
agtaattata cttgcaaatt tcaaacagct atgatataaa gaaaatggcg cattaccata 17760  
gacagataga cttaccaac tgtgtcttgt cttggggtga ttggaactac ccctgctcta 17820  
ctagtggagc caaccgttg tttgatccc actactgagt taacgtttga aggggataaa 17880  
atggacccat cagtctcagt accaaggagc actgccacca aatttgctgc caccgatatt 17940  
gctgatccgc tactagatcc acttgagcca tccatttgt atggattctg cacaacacaa 18000  
atcacatatt agtaagtagc aacccttaa ttttttaaga atatggtttc aaccatacaa 18060  
atctatgtat aactttttag aatcattcac cccaaagtac tgttttcact tttcagtcatt 18120  
tttctataac ctcatattat taacttagca gcttccaaat ttacaagaga aatgttggtga 18180  
atacatgttt ttaacatacc ctttataaat ctcatatatt acatttttagt tcttacagtt 18240  
gcaatttttt taccctcata gtgcttgccc tctgaagtgc cttaacacca tttgagatga 18300  
acttgtttga gatgaatga gattaaata atcacgtcac tttcgtttca acaacattag 18360  
tctacatttg atggcgagaa tcaaaaggta aaaaactttc aactatgggg actacaatgg 18420  
aatgctttta actagagaca ctaaaaaaat gttgcaacta tatggaacaa gaaggtaatt 18480

aaagctttat ttatcgagcc cttttataat ttttacttat caataaattt taaacaatag	18540
taaagagcaa agagtatatt aaaaagaatg tggtaaacat ggtattttca ggtgacttct	18600
aagtagatag atttgacttg aaatgcaaga acaagctcag attaaagtaa gaaaaagcaa	18660
gtgaacgagt caccttcccc tgtccacctc tggcactcca accactgggt gctgcattgg	18720
acctgtaaaa tgcccactca ctcatgctgg ccttgccctaa aatgatagcc ccagcttctc	18780
ttaatctgga aactacacct gcatctctag gcaccacaga gccagaaga gcaaaaagagc	18840
ctgcagtggg gttcatctta tccttggttg caatgttgtc cttaatcaaa atgggtattc	18900
catgcagtgg tgaaagagac cccggtgcct tagtctttct ctcatgggtca gctttatcag	18960
cttgtgatag tgcatctggg ttcaactcca acacccttt cagaactggg ttttgcgttt	19020
ctatttgttt gaggtagaag tcaacgactt ccctagaggt tagttgtttt gtccgaaaag	19080
caagttggag atcataaacg gttgcctctt cgattgagag tcctttggcc ttgttaataa	19140
tggagaagag aaagtgaata gagggattaa aaaagaggac ttcaaaaaaa aaagagagag	19200
agagagagaa acctcgtagc gtgtcggaag ccatgaaaac accacctcag ccttcaggta	19260
cttcagtctt cagcagttat cttcctgcga ttttcacgaa agagaaagtg aacagagggg	19320
tgcacatca tacgttttct actccaatct tatctcagtc tgatccagca ccaagcatcg	19380
tagaattgtg cgatttcagg agttagatcg caaatttaaa aacgacttca gtctcatatc	19440
agaaaattta gtcaaccac tagtcataaa tatgtcaaaa ggttaattga atactacatt	19500
ttaggcctaa caaacatgtg accaatttat tttaataaat ataaatatta atttttgtta	19560
atattattat atgtattgaa aaatcatttt aattccatta tttagagtgt gttgaagtct	19620
gattaaagat aatataattc taaaaaata tataaataag gattaattct tatcttataa	19680
attagaatta gaaatagtta tatgttagtt aatgggtgtc taccataata ataaaaaac	19740
aaatataatg atccgaagtg aataacttct cattcaaaaa gtgacagtag aattttattt	19800
gtgactcaag tgtgaaagaa aatgataata tggctaagat aattgtaata ggtgagaaaa	19860
gtatttacca ttaagtgatg ggaataatgg ttttttttag ttagcaaatt aaggatatat	19920
attgatattg taggatacaa agggtatcca aacctataca aataggaata atgataatag	19980
cacgcagtgg ataaatttct taatcaaaag cacaaactat actagtatat agtcaatcaa	20040
acaactaata caataaaact tattatatta gagaactaaa aagatgaaaa attgaacaaa	20100

aaaaatagaa cccttgatg agtttacata atatctcaca caagcaatga accacaatct	20160
ccacgggtga agttgaatta gaaacccaac gtcaagaagt aattattcaa atttcaaccc	20220
tgtctaattg ttaagtaatt tactaactca attttactaa gactgctttg tgtatgtgtg	20280
aatgagagtt ttttttccct cttcagtcct ctcactctc ctttaagttgc tattttactt	20340
tattaacatt caagtattta aagtccccctc ttaattttgtc ccttccctac tcgacaacta	20400
agagacataa ttggcttaca attttgagtc tttctccatt tagaagagga agccgcaccc	20460
aacataaagg ctatgatgaa gagcatgaga aactcacgaa tttttggagg tagacgttaa	20520
ctttactgaa atttcacttg taaagttggt attcgtggtc caagcgatgg ctagacatgc	20580
aggatcctac tccctaatat cgtggacaag cagcaacatt agatgcaata agaatacaaa	20640
agaggaatta ttggagtgc tgtggctctc cggttttct cgtatacatt aaaatttagc	20700
ttagacgtct tgagtttcag attaggaaat ttggcttagc ttaaacgctt ttagatatgt	20760
taatgtcgtt tcagcatata tgtatctatt ttaatatata tacatcatta ttttgatatg	20820
tctataaaga ttgaaataaa tcaggtgatt ttaccaaggt gtatagccta taaaaacata	20880
aaacaagtct aaaaaacctc tcagatagct aaatagacac acttcaaatt ttattgccat	20940
atatgggttt tgtcagagtt cctgatagaa ggacatgaca atacttaatt tactctttta	21000
gatggataat tagtcttggc catcattaaa caaacaaca cttggctatt caattccatc	21060
aaaattctga caatcttttt gtaacggta aacctccaac tttcggagtg gtgggggctt	21120
cctgatcaaa gttgcttgct caaaggaata agcaatttgg atgagctttg gttccgagcc	21180
tttcaaacct ccaaagataa ttccaaatgg tgcacccttt tcatatcccg ctggaacagt	21240
tactccagga taacctcccc ttgcaagtat actagcaaag aatgaaaaag gtaccaccat	21300
tgcgtaagg ttatttgta tcattaatct ctcaaatcca atatgtgaca atcttgccat	21360
gtttagcact gcttccttca gttccctaac tccatttgtc ttttgagcta ccagcatgag	21420
atcttgacca tactccttaa gtttctctg caatttccat gccaatgtta ttatatttat	21480
attcgagtaa aatgagattt aggtgcttaa tttttggtta aaattagtct tagtcaaata	21540
aaattcaaat aataataaag aatgtgttaa aaagaacata atgttagtat ttctatttga	21600
taattgatga atttcgtctt ccttatagaa tttaaaatat aaattttttg ccctatctat	21660
tttaaccatg aactactaaa tagaagtggc ttttttacat acataccaat tttgggtgtt	21720

tcttgttgaa ggctatcaca tcggccaagc ttctcattgg ggaagcaact aagtctgagg	21780
tatgcgttca aggataatth gaattcatat gccatagcaa tgtcttcact ttgatcatta	21840
agatttctctg aatgttgttt atctccaaat tgtcaaccaa aactgctcct ttttgccctga	21900
gtttgaaaaa tatatgtatg agactaaata atgcagtaat taatacttga cacaaatagt	21960
aattttcatt accttagtgt tttcagggtgc agtttgaaag tatcatgctt aaaagtggtca	22020
tttccaaaac cgtagaatgc tctaacaaca cctaattctct ttctctcag tccatctatc	22080
tttagaaatt gagcatagcc atctcttgga acatactttg atgctttgat tgttgccctta	22140
tcattgatgt cgatgcctgc aatgggttca agaacaagag cagcatctaa tacagtctctg	22200
caaattgggc tgtaccagcc cacaagatgt tacacattaa atgcaacaag atgtattttg	22260
acgggaaaaa taataatgct tgcaaattgc aaacagtttt gatatcaaga aaatagcaaa	22320
ttacattaat acttcctaag acaaattaca caaaatacta ttctttgttt aatgtttata	22380
acaacttccc ttatagtatt aggagtgtctg ttttcaatca ttaagggaat tagtgtaata	22440
ataatatata aggaggatgt cagtataatg ttttaaacat taaaggggtt agtgtaagaa	22500
tagaaaaaaa aagtgtatgt aattcgacaa aagctcagaa gattcaaggg taatttggtc	22560
aaaagaaaat ggtgacatta ccattgactt acccaactgt gtcttgtaat ggggtgattg	22620
gaactacccc tgctatacta gtgaggccaa ctgttggttt aatgcccact actgagttag	22680
aacctgaagg gcataaaatg gacccatcag tctcactacc aagggaccct gccaccaa	22740
ttgcggccac tgatattgct gatccactac tagatccacc gggatcatca atgtgtatgg	22800
attctgcaca agtcaaata cataactaagt ttaattttta agaatatgtt ttcaaccata	22860
caaatctata tgtatatattc ttttggtgga atacttggtt tgcttgggcc ggagtcagag	22920
actaggaaga tccatttaag agagacttcc ctcaatagat ttcttccat acatgcgagc	22980
ctgagaatct aactactaac catatgctta attaaggaac atgactatct actaaccata	23040
ttacactatg ctgactcaac aattgaaaca taaatataat agattacttt attatgaact	23100
ttgcaaatca taaaaaatag acatatatat gctatgagaa aaaaaattaa acagatagag	23160
ttgagttgaa aagcaagaac aagcacagaa taaagtgaga aaaacaagta aatcaatcac	23220
ctttctctgt ccacctctgc cattactctt ctcttctctc tccctaaagc tgctgtataa	23280
ttacttgatt aacccttct catatgcctt agtttgacct ttctcaactc gataaaatac	23340



atatgattgg cttacaaatt tgagcctttc tccttttaga aaaggaaacc gcaccaaca	23400
aaaaagcaat gatgaagagc atgggaaact taagaaattt tggggggaga cgttcactca	23460
catatcttcg gaattccgct tataaagttg gtgtacgtgg tccaaccaat ggctacacag	23520
ggtcactaat ttcgtggacg agcagcaaca tttaagcaat aagaatccaa aaggaaattg	23580
gcctctacat gctctatatg ttctgtcaga atcttgatga acggttgggc actattggag	23640
cgcattgtgg ccttcggcct tcctcgtata catgaagcca agcaatggaa tataccttta	23700
attgtggcat atgatggaac agaactttta tacttttggg tttatactat atttttaggt	23760
tgatcttggc ttctaatttc tacaagtgtg aacaagaact cagatcatta tactggataa	23820
tgtttttggg ataagtatga taaaattatt atatgtgaat tagttgtcaa aggagcttta	23880
tcataataag aaacactaac aaactttgca catatgatta aatttagttt ttctttgtat	23940
cagtcttgtc ctagtagtat gcatagttaa cttatggctg atgccatagg tacttcttat	24000
accaggctgc cttttttctt tctatgttgt tttttgttt tccattgata aaaaaatgg	24060
ccaaatatta attataataa ttatactctc ttggttggat caccattcaa tcctagtaac	24120
ttaatttcta cacacattgg gcttaaggta cgagaattgt gtacattttg agtcagatga	24180
cggttcaatc ccataacat aacttagttt ccatagactt tgtgtttgag ggtcgatgat	24240
tgtgtatcat ccgatctcat atctcttata tgggtccaac gatatcaata ccaatctgcc	24300
tacaaccatg ctcggaatc ttcgggagcg aggttccaac atcttgatat gtttaaccac	24360
catcaaccct gaaaagttgg acaaatcagc tagcatataa ggtctttact gtgacctaga	24420
aagaaagttt aaacaatata ttctactcga atgctctgga caaggtggcc tccccgcagg	24480
aggaaaccta tccagaatac attaatacat aaactcaaag aaaattgtca cacaaaacaa	24540
agtaaatatg ggggtgtgaa tactgaatag taaagcccat actccgaacc tgccaaggcc	24600
caaccatgtc agtgctgggc tcacttact tgcagaaac atatggcctt cttcaaacct	24660
tgacaaatga gatggagaac taggttgaat tagtgattag tgacggtgat gggtaattgg	24720
tggttaggaa gaacaacaag ggttggttac agttaccgta gtgagtttct gatccgatgg	24780
atgacgagca gcaagagggt ccaagacagg agcaagaaga agagggttca cgacctgaa	24840
gtcacaaccg agaaatggaa aatagcctcc aaaatcatct acttaatgga gcttctcaag	24900
caagagccccg aaatggatcat tgccgttcgc tccctggagc accaccgcag acaaatcaac	24960

ctccccaagc cccaccgtgt ctccgatttc ctccgcaaaa cgcccaacct cttcgaactc	25020
tacaaggacc aaaagggggt gctatgggtgc ggcacgacct caaaagccga gaacttgatg	25080
gaacaacaac aaaggggtcat cgaagaacat gccgacaaaag tcgccgaaca cgtcacgagg	25140
ttttctcatga tgtcgctgga taaaaggctt cccttggaga agattgctca tttcagaaga	25200
gattttgggt tgccgttgga ttttagagtc cattgggtgc atatgtatcc tcagcatttt	25260
aggggtgggtga aagcacttga tgggggtgag tttttggagc ttgtgtcttg gaacctgat	25320
tgggcaatca ctgagttaga gaaaaagggtg gtgacagaga aaactgcaac taccaatacc	25380
ccaggggatgc tttcaattcc atttcctttg aagttccctg cgaattataa gaggggtgat	25440
cgttactatg gtgaaaagat tcagcatttt caggagatgt cttattttgtc tccctatgct	25500
gatgctcgtg gacttaaggc tggatcattg gagtttgata aaagggtgtg tgctgttatg	25560
catgaactgc ttagtttcac cattgagaag aggttggtga ctgatcacct cacacacttt	25620
cgttgggagc tggatgatgc ccagaagctg atgaggcttc tgctcaagca ttgtgggac	25680
ttctatgtgt cagagagggg gaagaggttt agtgtgttct tgactgaggc ttatgaggg	25740
tctgagctga ttgagaaatg ccccttggtg ctgtggaagg agaaggtttt ggggcttggtg	25800
gggtatagag ggaggaagaa gaagtttgag gtatgcagtg atgatggac tgatgtggag	25860
gatcatgatg gtttggtttg tgatcagagg gattctgaag tgggggactt gcatgtgcag	25920
attgagcctc ggggtacctt ggattatgag gatcctttac ttggggatga ttctgagatg	25980
gatgttgag agattacatg aagatatgga aattgtttga aagttgttga ggccggagtt	26040
gtattttctgt ttaccatat atatgattga ttcaatttaa acttcaaagt tctcaggaac	26100
atgcaattgt ataaattgat gcaaatcaaa ttttgaggat tgcattttac tttcataggt	26160
tagtaaatct caatagcctg tatggtgctg atgtttcgaa aacctgttgc attttaaatg	26220
tggggaaatg tggctttttg acagatgaaa ggttaaaaga aaatgaatca acaataaaat	26280
catactaaaa ttgggctacc tcacagtcaa aacaaatgtt cgtaaacaat aaccaagatg	26340
tatcgtgggc gttaaaaaca gagtcaaac aaatgctcgt aaacataacc aacaataatt	26400
gaattttctg tcaactttta tatttctact aaaattgcta gtttgctgca tcatagttca	26460
ttttttagc tctttaattt taataacccg aagtcctaaa tggatttgat acctcacagc	26520
agactaatgc aaaacttgct acgactttgc aaatctttcc aatatttttt gctaaaattg	26580

ctacctcaca tagttcattt tagaacccaa gctcttagaa ggattcgtta ataatgtcaa	26640
ctacccaaag tcccaaggat attgattcct cgcaacagat tataatgcaa aagttctccg	26700
gtaggctaaa ttcaaaatag gcttcggagt aaggaagaga caattgtgag gcaaatcatc	26760
atgtgaacac ctagtggaat aaggcttttg ttgttggtga acaaatacaca tgaacaaaat	26820
gaacacaaac tggaggatta atctatatgt tgcattgtgc ataagcagag aaccatgatt	26880
ggctctgcaa atttgcaagt tcaactgtcct ctctgttaca aaacaactca aattgacat	26940
taacattttt cagcaccttg gtgtcatcac aaataggcat gacaaggagg tcatccaagg	27000
taggttgat ttcttcatta ggcaaacttg ttttggaag tagcttatta tgtgtgctaa	27060
tgtctttgtc atttttcttc ttcaatttat caatttggtt gtaggccttt gcagcttct	27120
gctctgcatc catcgcccg cttctgcaagt taattcatct tatagaatta gactcaagta	27180
atgaactgag ctgacccaac tctttggaac acatctccac caccagttaa actatatgca	27240
tgcaacagct gtacccaaat aaaattgacc tgcttctgat ggaataaacc tgtaggata	27300
ggtttacaat ttgctaaaat tcatttgaga gtaaaagact tcaacataaa agaagaaagg	27360
tttaattatt tcatttgacc cctatagttt acaaacttta ctttttattc tctatactta	27420
aaaatcatct ctttttagtc ttatgcatac tatttttaat cttagtctct atcgtctaaa	27480
ttcatgaatg agaataagag aaacaatggg tgtattttat aaggaacaga ttcttgctga	27540
tgaaactagg acaatattgg agtaaagttg gaagagagaa aggaggagg atgctgatga	27600
aagcaataag tgtaggtgaa actattgaaa atatgcattg attcttgctc agctgaaatt	27660
tgaatatcca cattgattct ttacatacct gtgcagtaat gacaccttct tctgcttcat	27720
taagtcgcac aagaagttca cctgcagctt gcactgcttc agcagtatcc ttcagttgag	27780
ctcgaagacc tctattttca tctcttagga ttttcatttc tttttctttt tctgtttctg	27840
cttttaatgc agaaatttct gcagcaaggc catttatgaa tttagagtct gcacctctaa	27900
ccccggctcc ggaagctgct tccttgacat catcaattcc atcctggatc tttctatgcc	27960
tttcaagcaa ttggatatgt ttctcttcta aatcagcata ctgttctaaa gttcgtgtat	28020
gaccttctat agccatttgc attgttttat tcagttcttc agcacacttc ctctcagtat	28080
ctagttctctg ctctctcttt tcagctagtg acctgctagc ttcaagttca gctctcagtt	28140
tttcagttag agaaatccac ctgctttctg cctcgggtcca ttgacttttt tcctgtttaa	28200

tttttacttt ggcactgtct tcagtcgatt ctggatttgc atttgccctca gtgctagcct	28260
ctgttaaatac tgaaatggca gtgaggtttg ctgccaaact aggttcagat gaataagtaa	28320
attgcaatgg aggatattgc tttcttgttg atttgatga agagtcaaca taaaagtga	28380
gctgatttct taaactacat atctcttcca tcaacacttc cctctcccca aattggtaaa	28440
aattctgata ctcttgaac tcatcttgta ctctttttaa ctctatcttc atcttcagaa	28500
cttctaaatg atgctcatgg ttctccttta aaagctgttg aattttgata gcaggcaagt	28560
cctatataaa catgaaagat agtaatcata aaaagaaaac tttaaaataa ctcatttcta	28620
ccttgttttc atgtgcaagg gacaccggct cttcatccat gaactccttg gtggataaaa	28680
caccatcaat atggctctga aggcgtagaa ttttatcttc tcttatctgt gctattgttg	28740
cattgcattc cctctcttgc ctgtactttt gcaactgcaa atatgattga aaatagtcac	28800
aaaacaatga ccacagatga ttctcagtat acagaaactt accaagcaat tgagctgcat	28860
tatatcagaa gtctgctttg cacagaactc ttctagtgc cttctctctc ttatcgatcc	28920
tgccaaaacc ttctctgctg cctgcattat aatagaaaga aatgaaaaat aatagattga	28980
atgtaagtta taccagaaaa tgcagctgag atcattgcaa ttactttaag aatttgcttc	29040
tttggtttat cagttgactc cgggcgatca atcagtacca gctgcacatt tgagctattg	29100
gcaatctcat tggcatcaag ctgcattctg cttttacagt tattacaggt aagcatagca	29160
taatcttctt ttttggcatt atcatcaaga aaagtctggg cggaacatc aactttttcc	29220
acaggaataa ttagcctgga atctttggat ctcaatgaga gattcgataa cgatgcacca	29280
tgatggtggc tatcaataat ttcaagacca tggcagatgc ttactgctaa attttccggt	29340
ttagttagga aatttgagc tgtctggcta gagagagctg cagacaaaca tttctggtta	29400
acggtgtttg tacctaaatc actttcacca tgaatattat tctcagaagg agactgcttt	29460
aatgaggctc tcaaactttt cctgctgctt ctgattgttg gtgaaaggct ggaaggacgg	29520
aatttgagga tgggggatgt tttgcattta accatgccgc cagcagggt gtcaccattc	29580
attgcagcac taggagaacc aatagatcca ttaggggctg aaaaaccagc aaaacctcca	29640
tttgagttgt ggagaactac agcatgatcc tcaacacctt cctcatcaat ctccatctcc	29700
tcatcaccat cttcatcaac atgaggtagt gataatgggt gattgagggt aggcttcaat	29760
aaaatcaaac ttcttctgat caaagctgct gaatgacccc gacttccatc acttggactg	29820

taaccatttt ctttaattcg atgcagttca tctgtttga tttcttagtt ataagttatt	29880
tgaaaaaaaa atatgtactg gccaggtata aagaaatgat tgatcatggt agaagagaaa	29940
ttaccctgag ttggcatatc acgtctcgta attgattcac atcatcgtgc attacttcat	30000
tgacaactgc tttattcttg atagccttta cagttgtgc aaatctcaat gtactaagag	30060
tttactctt acaactgcaa tgtaagtca tgagaaataa tccagcatac attaagagcc	30120
agaagaagtc aaactcacta atggttgata tctaccttag tgctggggaa atagcacaaa	30180
ccaatgctaa ttttgcatth ccgccaagag actcctgcaa taaaaatgtc aacctggagt	30240
ctctatatgg tatatgtcgc agctttcctg tctgagaaac ttcagctaga atgtttatca	30300
aattcctgca gtccaattca acctcagtaa gtaattgaat gatggatgag tagaatttcg	30360
caatcaggaa ttttcagacc atggaatttt cactgaactc atattgtcac aaaggatttt	30420
aagtgtctga aaagtgcagt gtaatttggt gagcaatgac tgaatccata gaatctcagc	30480
tgaagttcag gccaaagtgc tatagtcagc tttggaactt tccaccaaatt tttgcttctt	30540
tgatcaccac aaaatgggtc atgtttggat aatattctcc ataagtattt ataggaaaaa	30600
aaaaagaagg taaaatgcat tgagcttctt cataagctaa aatcaactta tatttgtatt	30660
caaagctatt cttcgtttgt gattgcttgt aatttgtatt tgtatttcaa ttccgatatc	30720
aaacagcagt gtatacacat attttaacc aaaaaattaa gaaggtaaaa tgcattgagc	30780
ttcttcataa gctaaaatca acttatattt gtattcaaag ctattcttcg tttgtgattg	30840
cttgtaattt gtatttgtat ttcaattccg atatcaaaca gcaatgaata cacacatttt	30900
aaaccatacc caagctgtga aagtgatcta ttaatatgtc cagcttcctt taaacgggtct	30960
cctgctgcac ccgttaattt ttgtcgttct gaccagcta gatcaacaag atttatttta	31020
cttgttctaa atctgcttac accatctgca gtactctgca aagtgaaaat atgaactggc	31080
ttcaatacct attttctcta ttacaattc tattgtgaag caggaaaata tcatgccaac	31140
agaagttctt ttggaaaaca gaagaactga aaagcaaaag ttcaagattg ctagatttcc	31200
acatttcaat atagcacatg tagtttcttc taaaatttat ctagttaaag attgtaaaat	31260
ctctgccctt cctatctcta catacaaccc ataatacaaa ttctctaata ttattaaaaa	31320
ctatattggt gaactgtctc caagccacaa gagaagagtg catcaccttg catcgagatt	31380
caaccacaca agtaaaaaa gtatgagagc gtgaactttc agaatttata ctggttgcac	31440

caattcttct gttaacaaa cctgtgatg aaaggtatat aatagtaaat acacaacgag 31500  
 agaaaaggat aaaggaaac catggcaatt atgaattttg gagcccaaaa atgtctaaaa 31560  
 aaggaaaaga aagagggcta ttcaagtcag actgagagca attaagcatt tcatttttct 31620  
 tactactgat taaatcaaaa tgaagctcgg ccaaataatc agtgtaattt caaagatgac 31680  
 aacttcacac tatttaagaa cctgattttc taatgcatta ataatatata attctaattc 31740  
 tttttctaatt acttttggtg ccattgagtg tgatggaaga aataaagaca aaatagtcgt 31800  
 agaaaaatag tttttggatc ttactttact cctttaagaa aatctatttt atatttctat 31860  
 tggcttctag agtttactca taatggaatg gttgagtagc taaccaaggc gataggcaac 31920  
 actgcaacag tgatgggaga gggaaatcac aactgtctat acaaagtta tgaagcacac 31980  
 ctttatcaaa agctgagcca catctttctt cgtacacact tgctcctctg taagattttc 32040  
 aacatagaca ccagatttga catcttctct aatctgaata agcatcaaaa gaccagttct 32100  
 agtataaccc ggttaagcat gattgagga aaaccgtaac agaatagatt ttacctgtag 32160  
 gtttcttga tttgatcta atagatctgc tatttgctcg ttgtatatct gcaaaacaag 32220  
 ttcacacatc aaaaggacta gataacaagc tcaagcagag gaattataaa catccattca 32280  
 attctacctc gagaaaagag cagtggcact gatacttgag ttgcttatca gaatgcttaa 32340  
 tttgctcctg tgcatgaaac acaacaatga aaatcacgac aaagttcata taaccatcaa 32400  
 aggattcaat cacgaataga atagaactcg acacgtacct catttatgag ggaaaagagt 32460  
 ctttcaaaaa cacgaggcgc gaggccttgt tgatcacttg ctgaattgtc atctgacaaa 32520  
 gcatcagcag gacccacat ggtataggtc ttccactcc cagtctatcc aattttttca 32580  
 aaaatcaacg taatcaatca agagtaacgg cacaatgcaa tgcaaatgg gaagaaagta 32640  
 gaaacctgcc catatgcgaa tacagaacta ttaaataccag ccaagcaatt ctctacaaga 32700  
 ggcgccccga caagctcaaa aatatctaac tggagaacaa aagagcaatc cagtaagtaa 32760  
 ctaccacgaa atcatgagag agtcacagcg aacgagttca atgtaataat aaagtaattg 32820  
 taaacttgaa atcgtgcctg agttgcattg gagtgagcaa cggaatcaaa tgtgaagttt 32880  
 tgaccgttga tggacaagga atcactggaa atcctctgag ctatggaatc tccttcgtcc 32940  
 ccgtcactgc acgaaggcct catcctcaca ataactaga aattagaatg taaaatcata 33000  
 aattaattag ttaaaaaaaaa aaaaaaaagt aaaatctgga atggttggtg accttgacgc 33060

cggaattgga tgcagcggga acggaatggt cggaatgttt gcgcttgaga gggtagggt 33120  
 tgggagtgga agaggagggt tttgggggaa ggagggactt gaaaggagga ggattgttct 33180  
 ctttgttctt ggatttttgc ttgcgcgttg gtctgggttt tttgaaagcg tttgcggaag 33240  
 gagtgtcccg gcaccggaag attggatttt ttggaagcat gggtgcagtt gcagagaaca 33300  
 cgacggagca cagaagagaa cagaagagaa agtaggggtt gggttgagag ggggaggag 33360  
 gatgaagaaa gtagccgtta ggggagtttg gaaatggaag ggatttgaat gtcagcacgt 33420  
 gtacggttct tgtgtgtacg tgagaaaata aatttacttt ctatatataa cttgtgattt 33480  
 ttctgagaga aaattttatt agtctctaaa ataaaatgac ttacactat ctaactactg 33540  
 ttaaatactt ttaaaaaaat attctttcta ataatttttt tagtgtttat tcttcttatt 33600  
 tttattgata ctttaaaaaa ttattctttc taataaaaaa atttagtggt tattcttctt 33660  
 atttttattg ggagaaaaag agaggtaatg tctctctctt catctttttt ttaaaaaaat 33720  
 aaataaaaaat caaacaaaag tgagaaagag taagatcaaa ggatactaag aaagtcactt 33780  
 agtttaatta actaacttat tataaaactt ttaatatata tatttaattc ttacggataa 33840  
 aaaatataaa aaaagatggt gatttaaaga tgagaaaaac atgatgtaat tattatatat 33900  
 tttatatcca aatgtgaaat attatactta ttaaaaaata ttttaaaaaa taaataatat 33960  
 atacataaaa tacataatat taaataata tatgtattat aatttgattt tattttgttc 34020  
 aatttaaaaa acatacaaat cggcagactg aactaaatta attgattcaa gagaaaaaat 34080  
 tttcaacaaa atgacataaa aatcagtttg gtttaatttt tatttttttt gaagtaattt 34140  
 tttattttta ttattttata tcaatttaaa tttaaacacc cttcacacta ctaactcatc 34200  
 actgctctct cagttccttt atattatatg ctataataaa ttttaggtta aattatttat 34260  
 ttaattctta taatttcgtg atttttattt ttttagtata tataatttta aaatgatttt 34320  
 tttaatctct ataattaata ttttaattct cttataattt tgataatgat gtttttagtc 34380  
 tacattttta ttttccgaat attatgtaag gagcgaagtt tagaagctgc ttggaacgaa 34440  
 gccacggctt caccaccaca acggattcga atattctaga atctccgcca tcgccgcctt 34500  
 gcgtggccga aatcttcatg tagtacttga tccagacac cacttgcgac tgcgcctcca 34560  
 ccacttctc gaacgtcact tctcctcct cttctgcgc ctgcctcagc atccggttat 34620  
 gtcctccac cgagaaccgc cctagatcct gcaccaccgc catcgctcaa ttgagattga 34680

tttagaaciaa tggagttacg tatacgggtg cgtttatata aagggggaaa ggaagaagag	34740
gtgtttggac atgcatgaaa aactaaacga gagacagtgg aattggatgg tggggaatgg	34800
aaaaccgcgt gcgtgtggcg attgggatgg aaacgggatt atgccttttc tttttgagat	34860
ttagtttggt taatcgggtt gtgatggtga tatgatgtaa agagggtaat gcgatgcaac	34920
agtagggtag gagtgggtgc acggcatgcg taatgggtaa tagtagttgg cttcgtgtgc	34980
ttgcaagaaa ctacacacatg gcttcgcact gatctcagaa tgttttaaac caagaggaag	35040
aaagaacgta gacggagaac ccaaaaggaa tcttattgga tgagacagga aatgtgatag	35100
gggatgaggc agctgatttt gatcccatth agctcacaaa tcatctagag ttccaagtct	35160
tttaggttta atattaagac cttgcttttt caattttaat aatttataaa ataattatat	35220
atttaataat atttcaaaaa ttatttatth atcggtagac tatgcgatta gtaattagaa	35280
cgtttttggt taatattaat atattactta atataaaata ttttttaaaa aatatcattt	35340
aatcattatc taatcaatca tagtttaacc atcaaactct aaattaatat ttttaccat	35400
tcccttattg gttttttttt ttttgacta gttgtttaac ttattgggta agataagaaa	35460
ctaattatat ttgcatgtga ctatcattaa ctaaaaaaaa atttacataa aaaataatta	35520
aatacaaac attctcctat tagataaatg attttctaca tgtaaacaca agatgattct	35580
ccacaaagtg aatgcaattt catatcacct gtgaacttta taagttgatt tgatttagtt	35640
attggtctaa ctctaaaaat agtaaaaaaga ttatataaaa tttaaatttt ataccttaca	35700
ttcattttta gcgtaatgct ttactgcatt tataacttaa ataaactata ttatgaaaaa	35760
acagaaataa aaataaaaaat accacatata ttaattttcc cataattaga attttgact	35820
gttgtaattt ttgataaaca tatctttcct tttgattaaa ccaaagtcct atatccaaat	35880
tctgaagata agagtaagtg gttgttgag ctggcagagt ctaatcacac gcagtgactc	35940
cattctcca aaatggagtg tttgaaatcc ccttctctct tctccacttc acttctccct	36000
ccaccttctc atcaacccta ctccattacg ccaaacataa agaacaagaa gaataagaaa	36060
cctcgagttc ccatcttcat tcgctgcacc atccagcgcg acccggtggtc cccgacttcc	36120
ggcgacccca cccgacccaa gcctcgaggt cggaacccga agaagccgct gtccgacgac	36180
aacgcgaggc gcatcataaa gggaaaggcg gcgtaccaga gcatcctgcg gcggaaccag	36240
ggcccgaggt ctcagacccc gaggtggatt aagaggaccc ccgagcagat ggtgcggtac	36300



ctgcaggatg accgcaacgg ccaattgtac ggcagacacg tcctcgccgc ggtaagaaa	36360
gtgcgctctc tctctcagag agtcgacggc gactacgaca tgaggatggg gatggcttcg	36420
tttgtgggca agctcagctt caaggagatg tgcgttgtgc tcaaggagca gaaggggtgg	36480
aggcaagtca gagacttctt tgcttgatg aaattgcagg ttcacttctt ctctctctct	36540
ctctccttac ttcaatcttg tgttgctag aatatggttt ggtttataaa aattgtttgc	36600
atcgtttctt gtagttgga ttagataaat agttaatgag tttggtttgt ttggataaac	36660
ttatctgaaa gcacttttag aaatagccag ctgcagtcac gaaggaggag tgcattccaa	36720
ttatgttggc acccactacc tctaccatcc tcagctggct aaaattatat tcatgaacca	36780
aagagaacaa aaaaaaaaa aaacgatatg ggggactata ccaaaacca tggaagaagc	36840
tgatatctga aagcatttag tattagaaga aaatagaagg aaatttagaa ttgagttttt	36900
ttcttaagct aaaatcaccg tatgctctta agttttttga gaacttagat gagagagctt	36960
ctataaaagt taagtgcata cattgatttt agctcacgag ataagtttaa ttcattttac	37020
atTTTTTTTT atTTTTctt tctataaag gcttatgagc ttatggggaa gttattcaa	37080
acaggggtga taaattgatt ttaatttatt gaagaagctc aattcatttt accttcttat	37140
tttcttctct aaagtactta tggataagtt tattcaaact gggcctttat ggtaacatc	37200
acatagacag tgatcggtta atacttaata gtgtatgcta cctatcatta gtgatagggt	37260
gtgtgacact atttcagaat gtttgccctg ctttgtagt tttatgcac atagtgtgtg	37320
tggttttgtc actttgtgtc tgtaaccaat tatctataaa aaaaaacttc gtaccccat	37380
gtccggaggc tcttcgctat gcgaaggat gggggaggga tgttgtacca gccttacct	37440
tgcatatgca aagaggctgt ttccggatc gaacccatga ccaacaagtc acaaaggcac	37500
aactttaccg ctgcaccagg gctcgccctc gtaaccaatt atctatatac ttggtttttc	37560
aatacagttt tgaattttga ctatttttgt gttccttttc caatacaaat atttgtaaac	37620
ctagtgggtg tatatggcat gattatttca tttatttttg atgttttgct ccaaagtata	37680
gagattgata ctgtgtattg atagtttggg gcctcaacag ctgagctacc gtccaagtgt	37740
aattgtctac acaatagttt tgcgcctata tgggcaagtt ggaaagctga aactggctga	37800
ggagatcttc ttggagatgc ttgatgtagg ttgtgagcca gatgaagttg cttgtggtac	37860
catgctttgt tcgtatgcca gatggggacg tcataaggct atgctgtctt tttattctgc	37920

tataaaagaa aggggaataa ttctttctgt tgctgtcttc aactttatga tgtcttcttt	37980
gcaaaagaaa tcaactcata gagaggttgt acatgtgtgg aaggatatgc taggaaaagg	38040
ggtgatacct aataatttta cttatacagt ggccatcagc tcattcgtca aagaagggt	38100
gcacgaagat gctttcaaga cttttgatga gatgaggaat tatggagtgt ttcttgagga	38160
gttaacttat agtctgctta taaatttaaa tgctaaaagt ggcaacagag atgaagtga	38220
aagactgtat gaggacatga ggtttcgagg aataattccc agtaattaca cttgtgcttc	38280
tcttctatct ttgtattaca aatatgagga ttaccctaga gccctctccc ttttttcaga	38340
aatggtacgc aataaaattt ccaactgatga agtcatatat ggtttgctta taagaattta	38400
tggaaagctt ggtttatagc aggatgctca caaacattt gaagagacaa agaaccgagg	38460
gcagctcacc agtgagaaaa catatttggc aatggcacia gtccatctta cttcaggaaa	38520
tgtagacaag gccttggaag ttattgaact catgaagtct agcaatctat ggttctctcg	38580
atttgcttat attgtgctgc tgcagtgtta tgtgatgaaa gaagatgtag catctgctga	38640
aggaacattt ctagctctct ccaagacagg accacctgat gctggctcct gtaatgatat	38700
gctcagtctg tacatgggac ttaatttgac gaataaggcc aaggagtcca ttgtccaaat	38760
aaggggagaat gagacaaatt ttgacaagga gctttataga acagtatga aggtttattg	38820
taaggagga atgctgccag aagctgagca gttgacaaat cagatggta agactgaata	38880
ttttaaaaat gacaaattct tcatgacatt ttattggatt ctttgtgaac ataaggggga	38940
tatggaatct gatgatgaac ttgtggccat tgagccatt gacaaattta acgctacagc	39000
tcttgggctg atgctcagtt tatatctggc aaatggcaac ttcaacaaga caaaaatatt	39060
actgaaactg ttgttgggtt atgctgctgg gggatcaaaa attgttagtc agctcatcat	39120
caacttgtct aaagaaggta tccctctact ataaaattga tcataccata tcttttgaaa	39180
tttccatttt caacataaat ttttcttttt tcaggagaaa tcagtaaagc agaattgctt	39240
aaccatcaat taactaagct tggctgcaga atggatgaag ccaactgtagc ttctctaatt	39300
agccattatg gcaacaaca aatgctgaaa caagctgaag atatttttgc agaatatata	39360
aattctcca catctagtaa agtgctttat aactctatga tcaatgcata tgccaaatgt	39420
ggtaaacaag agaaagcata ttattatac aagcaagcaa caggggaagg acgtgatttg	39480
ggtgctgttg gaattagcat cgctgtaaat tctttgacca atggaggtat ggccttgaa	39540

aagtaaagta aactagagtc tgatactctg atccatgtat caacctgaca catgccagac 39600  
aataattgtt gtcttccact acacaatcta taacttgttt gtttggaaag tgctatacat 39660  
actgtagtgg tttgcatagg gtgagttttg aaaagaaaaa aaacactgat cccagtcctt 39720  
gctaaattta aaagttttta ttgtaaatat ttaattgatt atgttgtgct attcctacag 39780  
tattccaatt atttcaaaag ttttaagggga tgctggcctc ctattgcatt tagtgaatgg 39840  
gaattatatt tattttctaa gatgtctatt ttgataacat agaattgtgg aaaatcatgt 39900  
aaatctgtca gtttcagaaa atgtcgaagt ggcaggagca tcacttatte cttgttgctt 39960  
ctcttttcag catttagata tttagcattt ggtagataat tttatgctta attctttttc 40020  
aggaaaacat caggaggcag agaatatgtt ccaaaggagt cttgaagaaa acttgagact 40080  
tgacactgtg gcttacaata cctttatcaa agccatgctt gaagcagggt gatatacagc 40140  
accctgcatg cataggaaaag ataaaatgaa acaggaggct ttcttatatg gtttgttttg 40200  
tgttgtaggc aaattgcatt ttgcatccag catttttgag cacatgattt cctccggtgt 40260  
tgctccatca attgaaacat tcaacacaat gataagggtta tagttttgat aggctgtctt 40320  
tactcatag aagttttctt atctacactt ttggttacta atgttaaact gcctctgcag 40380  
tgtctatgga caagaccaa agttggatag agcagttgag atgttcaacc aagctagctc 40440  
atgcagtgtc cctttggatg aaaaaacata catgaatttg attggctatt atgggaaagc 40500  
tggtactggg tcttttttac cttaacctac ttgaattcta ataattatga atgcaacatt 40560  
gtatctggct ggatttcatg tgcatatttt tttttcatta atatctaata tgaatatatg 40620  
attcaatgta aaatggagag tgcaaacgta atgagattag cacttcgacg ttatcaaate 40680  
tgtatgatga ttttttttca tgattgggat ttcggaaate tgtgtgttgc aattttaatt 40740  
attttatttt gtaggtttga tgcttgaagc atcacagctg ttcagtaaaa tgcaggaagg 40800  
aggtataaaa cccggaaagg taaagttaaa attttttagc agattttcaa gagtatagtt 40860  
ggctattatt ataggtgtga ttgaattact cttattcaaa aacttaagct gtactacagg 40920  
cccaaaattc tccagcactt gtcttttttt atttcatggt tatgatcagt ttgctcatta 40980  
aactatatct tgctataaga aactccaatt ttagaatcca tgtataaatt atccagggtg 41040  
tattcagatg cagggaatgg ctatttgcag ttcattgggt ctgcaatatt atgtttatgg 41100  
gcttcaagca ttagactgca aggaatatat tatatatatt gcttcattta gtttgaatt 41160

gttgaatatt gtctatttca gtgcttttagt gctaattctt tgccttttget ggggaatgca 41220  
 ggtcagttat aatatcatga tcaatgtata tgctaattgct ggagttcttc atgaaacgga 41280  
 gaaacttttc cataccatgc agaggcaagg ttatttgcct gattctttca cgtatctttc 41340  
 ccttggtcaa gcatatacga ggagcctgaa ttatttctaaa gccgaggaaa ccatacatgc 41400  
 tatgcaaagc aaaggcattc caccatcttg tgtccatttt aatattttac tccacgcttt 41460  
 cataaaagct ggattgattc atgaagccaa gaggggtttat gaggatctat caacttttgg 41520  
 tttagttcct gatcttgtat gtcacgaaac aatgctgaat ggttacctga aatgtggata 41580  
 tgtggaagaa ggaatcaact tttttgaaag tatatgtgaa tcaacaaaaa gtgacagggt 41640  
 cattatgagt gcagctgtgc atttttacaa atctgctgga aagggaaggc aagctaaaga 41700  
 aatattaaat ttaatgaaca acatggggat cccattcctc aagaaacttg aagttggatc 41760  
 aggagagaga gtgaaaactc catgagatat gaccttcttc agaaatactt gggtagctta 41820  
 aaggcattat gataatggac aaaaaatgg tatagaacat ataagtctga tcaacccggt 41880  
 aatgacaatg gtggatattg catgtatgtt tactggcaat gatgattgga ctcttagttc 41940  
 agaaggactt ttgctggta taagggtggac ctgatccacg tttgatgcaa tgcagccttt 42000  
 cgctttttga ctgcttttaa cttcttctcc aaccttctt taaaacatgt aactcttgtc 42060  
 agatgaactt gaagatatta tatactttaa gcacaaagac ttccaagca ttgtatatc 42120  
 cttcaggtaa acctttgcta taactgatga gttgacagtc ctcaaagctc aacggtgtaa 42180  
 ggtagccact actctggctt tcaaaatttc agcggcagag aattttatgg atgaagctca 42240  
 acagaaggaa gcaattttga atgaacatgt tatcaggttg aagaaagaaa taaaagattg 42300  
 tgagtctgac ttgccatctc ttcaagatga taagaagaaa tgcattgcag aaactatagg 42360  
 gtacaaaaaa atgtgaggaa agacaaatct caaatggtgg aagatgatag ataagttcgg 42420  
 caagaatttc agcacaaccg catcgttgct agaaattcct caacttgttt attttttctt 42480  
 caaacagcca aatttattat gtttcggagg ctactgtatg ataagtttac tcaaatatta 42540  
 cgtagattaa cacttaaaat ggaagacttg aaactactat actgttgagt cttttattgt 42600  
 tgtaaatgta tgcttcaaaa atttctcgca gtttggctt cttatttcac acagaaccgc 42660  
 ttcattcat atcatatgcg atgtgatcgc aaaagccaaa aggtatatta cttctattgt 42720  
 agattagacg gttgcattct cgtttttagt cagtactaga agaaggagcc aataatttgt 42780

ttacagactc	ggccttagag	tggcgaaaaag	agcccatatt	atgtttttca	agctgcctcc	42840
taaattaact	ttgtcctacc	cactccactc	atcaaacaga	ttcaattttt	tattactttt	42900
gaaataccta	ttattatgtc	ccgaggaaaa	atttaccgag	gtctgcctca	gttagttact	42960
atgaagattg	tgatgagaat	gattttgtaa	accacatttt	ccttaaaaag	gttgatgctt	43020
tcaattagat	ttacaatgat	acgtatctac	gaggatttgt	tgattccatt	gtgatttctg	43080
aaaataaaat	cagaagataa	agggtctctc	atactcaatc	ctttgtttta	aagagaaata	43140
aacataaact	aaactgtaat	tgaaatctcg	gtgattcggg	gtatatacaa	ggaaacatca	43200
aattgccaaa	acttgcttta	cttcatttct	tattagccat	cagtgtacat	agcttgaatg	43260
acaagacaac	tgacaaccga	caccatatgc	attcttcata	tgaaaatcac	acaagatatg	43320
agcaaagcta	tttatgggac	caagacttga	gacgacacaa	caattggaat	atcatactag	43380
taagctatgc	agagacagag	gtagctctca	aatttaagct	tcgctgtcaa	tagtcattgg	43440
cacaggctcc	tgctttgctg	ttgctgttct	tgcttgctct	agtttattca	tttttgcaaa	43500
tatgctgctg	taaaattgtg	cgctcttctt	gttgatttct	ctcactttct	gcttcaaaat	43560
tttgtactcc	atctttacat	ccctgataaa	atccatccaa	cagtgggtta	taaatacaaa	43620
gaaattccat	atatcagtgt	tgtctctttg	gaactaagta	tattaactgt	atattcaagt	43680
tgaccacact	tgagaacaaa	agcatacctg	ttgtctggct	caatctcaag	ggctttctta	43740
atatccatct	cagctagatc	caagtccaca	agatggagat	acccttgctg	cctccgatag	43800
agtgccttta	catttctact	atcaagctct	aaaacctacg	tgataaagca	aaactcggat	43860
gtcagcaatt	ttcactctat	tcccttattg	aattcagcta	aggaaaaaga	agaaacaaac	43920
ttaggctgaa	gcacctttgt	gcacatcttc	tctgcctggt	tgtagtcctt	tagcttcaac	43980
ttacaggctg	cattgttgag	attgcatgtg	attttcaatg	ccttagtctt	ctgtttctcc	44040
tcatcactga	aggaggaatc	atactcaaca	aactttatgg	cctgtcacca	aaagaaaaag	44100
aacagggtatt	gttagttcat	tctcaccaca	acataactgt	cagtaaccaa	gtaacataaa	44160
taagatcttt	tggaatttat	aggaatacct	tttcatatct	ctttgaagct	ctttcatatt	44220
tgccaacctt	aaataaagca	ttcccttctt	cctttttctt	cccagctgcc	tcaatcttct	44280
cttgcgatatt	cagatcccac	gattcctttt	cctgcatccc	attttcagta	attaatttta	44340
catttcaaat	tagttcaaag	tttaaaaaca	aaaaataaaa	aataagaaga	tgaaaacatg	44400

atagttctct cacctttata aaagaaagca gctcaacttc atagtacaca gtagaattag	44460
gaggaacatt agccaattcc tgagaggatc cagatggacc aaaagcatat tcaggttgta	44520
tgatcagcaa tgcaatttcc cctttcttca tgctcttcac agcttgggtca agtccatcag	44580
taacttgctc tacatgggtg atcaaacata acttagtaac tagtaataga aaaaagaaga	44640
cttatgattc atgaagttaa aatgattggt aaagggtacct tcatcaattt tgaactcgaa	44700
tggtgttgta tcatcgtagc ccttcttaat gaagacagtt ccatcttgca gcttgccaat	44760
cagtttctact gaaacaaag aaacaatgga actcttcaac atcccatcca atatatacaa	44820
aatattttaa tgaaggaaga gaagggtttg aaaagattat attaaaactg taccttgaa	44880
tacagctcca tcatgtggtc gttcatatcc ctccccctcc ttcaaagtct tcttgagaac	44940
ctttctatcg ttggtaatgt cagacacagt cttccacgag accaactcaa gatccacttg	45000
aagagaagca tttggaggtg cggcaccttc atctcctgag gctggccttc cactctcacc	45060
aatgcatct gcaaaacttt gaatgtcaat aaacttacac aagcaaaacg tgtagacata	45120
aatgttgctg ataacaacag tcttactcac attgtggctt cacattcaag agaactttct	45180
ctccccctct catggttttc acagccttgg ccaaagcagg acagaaatac cctgcataaa	45240
aaaggggggg aaaaagtcatt attattgtta cttgcgatta gaatccagtt acatggtaag	45300
gacaaaattc aaattttgga agcatgagac tgaccctctt ccacagtga tccacccca	45360
tcagattttg aaatgactat cccatcttca agcctagctt cataactaac tgcagagaag	45420
agaaaaagaa ggaaacttta aacaatactg aaagtgttgc taaacagaag aatctcaaag	45480
acaataatgg attgagtttc gtaccaaaaca cttcatccag atccttagga ttatccatt	45540
tctccccctc agtaattata ttcttcaaaa ttctccatc cttgcaaag tcttcacac	45600
ttgtccatga cagcaactcc acatcaaact gcagagttgc attgggggga atagtgggag	45660
gagaacctga ctctccataa gccaatctg ggggtattgt gaaaagggca ttctcacctt	45720
tcttcatggt ttgtatcct tcatccatc ccttgatcac ttgccctgca ttagtcaagt	45780
cacaaaacat tgaatactat agttattcat ccattcatca ttaatcactt aagttaaatt	45840
ttcatgtcca gtataacaat aaattaaata accttcatcc tgattacatt tatgatttat	45900
tatgtatgca catataacat taacaattgt ttttttaatc aatgaatgat tgttttttat	45960
atacatataa taccagtaac aaaatttcaa cttaatacta tgtaaattac tcaaacctcc	46020

aatcactaaa ttgatcctaa tcaatTTTTc agcaaagaac aatattactt atttcatcct	46080
gttaaattctt agtatctatc agcataaaga attttataat gtcattcaat taaaatcctc	46140
tctataaaaa aatcaataat tcacctctaa aaaaaaaca aagtgaatca tgaatgaatg	46200
aatgtgtacc ttggcctagc ctgaacttga aaggggtgcc cctatcacgg ctagaatcaa	46260
atttggttcc atcaagcaag gttccagtat aatgcacttc aacttgggtct ccacagtcag	46320
ggatgtccca accttcacct tccttttagca acttcttctt cagccccatt ttcccaatct	46380
ccttctcctc cccaaccttc agaatcggac tctcaatctc ttctctctct ggcatTTcca	46440
tgttgccagc acttggaac tcgaaatcct catccatggc ttcccaacaa gacaacaaat	46500
gtgtatgaaa aaagtaagt ctaagaactc agaaagaaat cacacgatca caggagaata	46560
tggttttacg tttctgacac gatcacCGga aatgggttta ggttattatg tatatacata	46620
ggtaggagtg aaagaggaga gtgtgtctag agagtcttat aatccaaagt tgtcaagatg	46680
gttcagatt tatcatgttc gttccattta ttttttact atttattgtg gtttatgaat	46740
atgatggtga tggatgatgat gatgaagt ccaacatttag aaacaagatt tttcaaactc	46800
aacgatccga caatgaagcg attgttcggt attttacgga tgggaatcta actgaacggt	46860
gaacagttct ttctttttt attaatccta aatatgtctc aggctgtcta gtcgattga	46920
tccagagtat gtgtgactta ttcttaataa atcctcaca tgttttcgac tccaaccggt	46980
aaaaaaaaat aaaaatcata catatgtaat tgtgttaaag attagataaa ttattttcaa	47040
actaacatta ttatcacttg aagagaatat atgtagtgtga gaacgaatga aaaaaaatc	47100
tatttttttc ccttaacagc ctttttttat ttgttttttg cccgcaactt ttttccaat	47160
gatggtacca aaaaaataat tttaaaacta ttgcaatttc tgttattaat aatttgcttt	47220
tagttaattt tatttgtaat cttaattacg gatgtgttat tatatgccta catatgcggt	47280
ttgcagcaac atatctggac tttctttttt accggtagaa aaatttcaca tgtttttaat	47340
taaactaaga tataacttta atcttcttat tttgttaatt cactattttt tatctaattt	47400
aaaattgaga cgtttagttt tcaggtttcg aaaatctcta attttagttc gatcttgaat	47460
tttgtcttca tttaatatta ttattataag agacaaaac acaaataata tatgtattta	47520
aacctttatt ttatgatcaa aatatatggt tgcaaacctg ggcacataat ggaacacaat	47580
cctgataaaa aaaaaaaaaa aaagaagcaa agattattga tatttctgtc agagtcaaaa	47640

cgaattttat ataaactgaa aatgcatcat tcaacaaatt cataaaaaaca aatgattgta 47700  
 taaagtacat aatagggcaa tgatagttga acatccacaa ttattaaaaa ctaatactta 47760  
 ttattcctct acttcctatt ccatcatatc acttataata cctatatatt tctccctttt 47820  
 atcacttttt aatattcata tctatcagaa gaggaggaga gtgtaatttg ctctaaattt 47880  
 tatcaagtcc tcacaagtga taggcataaa ttgatcaatc aatgatctat catccacaag 47940  
 ttttattata acatgaaatg aaagttcaga tagtcaaaga atcaattcaa ctacaatcac 48000  
 ggtcaaattt catcaaaatc cttgtagcca atattctcgc agggaaaact attaggtctt 48060  
 caaatacaat ctagagaacc aaagaaacat atataaaaaa aaaaacttcg taccctattt 48120  
 caggtttcaa ctattaggtc ttcactatgc gaaggatg ggaggaggatg ttgtacgcgg 48180  
 ccttaccctt gcatatgcaa agaggctgtt tccggattcg aacctatgac caacaagtca 48240  
 ccaaggcaca actttaccgc tgcaccagga ctgcacctcc gaagaaacat atatattgat 48300  
 gtaaataatt gcagaaataa aataccgca aaattatttt tgtccaaaaa tacagaaaaa 48360  
 aaaaagaaga agaagaaatc acttcttttt cttaagttgt ttaacatttt tggaattggc 48420  
 ttgttctctg gtcttgctgt tcttggtgag agcaaactct ccaaacttat gaccactttt 48480  
 tccctcagt atcctacaac gaatagtggt tttccattg taaatcttga cagtgtatc 48540  
 aacaaattct ggcaagatag tcgatctccg tgaccaaag gtcttggtca acaaagatt 48600  
 tggattcttc ttcatttat acaagaatgc atcaatgaac gccggtttgc gtgacaccag 48660  
 aggaggaggt gggggtggct tcttagcaac agtggttgc gtatcgcta caattccaag 48720  
 aaactgcttg gttagagccc taagcatcat tgtaggcctc attcttctg gtcaaacaaa 48780  
 aaaaatgcaa accataatat taaactacag aatcaaacca ttgtgaggtc atttacagat 48840  
 atactaaagg aaatggaatg caatttttgc ttcaattttg ttttatccat tcaaacataa 48900  
 tggccattcg tagaggcttg gggttattct ttttgtgct aaaatctatt tttcctttcc 48960  
 atataagaat taagtaaata gtcaaattag tccttcaatg ataaagttaa ggtcatatta 49020  
 gttcctgaat gatagaaatt atgattgaag gttcctgaat gggattttct taggtcaaatt 49080  
 cagtctcat atcacaatc tctgaattaa ttgactgac agaacacata ttgagagatt 49140  
 aattcaaaat aaaagcaaaa taagctataa atacatattt ggggaccatg aatataaatt 49200  
 tcatcattat atattactga tgtatctttt aggactaat ttgattattt actctttcaa 49260



aataaataaa aatgtttcaa aataaaagca atattaggtt acttgtttat ttcaacagaa	49320
aacaaactga gtaacaaatt gacttttact ttttggggta cagaaaggag gctccagaga	49380
cctgacaata ctcttgtagt gttgcagggc accatttaaa gtaagttaaa ctaagaaaac	49440
taaacgaaat gtggagaatg gaaagtaact aagagaggta aactgtatga tgtaaatcaa	49500
acaaaaataa aaaatatgtt gttacagagg gattgtacaa atttaatctg tgaaacaact	49560
taatggcata caagaaaaaa atacttcatt cacatgaaaa caaaacacta acattccaat	49620
ctccacgcct tgaaagagcc taaccaatt tgacaaactg aagtttgaaa gcctacccta	49680
aaaccatatc aatttgacat gacagtctta atgaagaaaa ctgacagAAC aagcctcgta	49740
tcagccccga gaaaagctcc gcaacttacc aactaaaatc cctcaccaat acattgaaga	49800
tggaagcaat atacaacggg gagttataca catttcacat aggtacactc cctaacaagt	49860
aacaacccat cataaggaca aacaaattag agatataaag ctccaaatct cagaccctcg	49920
aatgcacatg ctaaacgcaa aaacaacagt gatggccaca agcccacaac aactagtaga	49980
aaattttctt aatctcaaca cccaagcact tgggtttttat ggtattaata ttagtaatac	50040
acacaaaacc acgaacacaa tgagggacca aattaggtca ccgaagcata tagtccacaa	50100
cacagcgaaa gccacttcat caattttctac gaatttcctt aaaaaaattc aaaactacat	50160
tatcaggggt ttgactcgta acactttgtg actataaatg gcatctacaa taacgataaa	50220
tgaatagtta cagtgtatag agcatatcgc agatcacgaa atagaagaaa tcgaaagaat	50280
aaggacctga tcagaaaatg gagaactggc aatgtgcggt tgccggcggg aagaaccaac	50340
ggcgtttagg gtttgggcta tgaagggaat ggaaaggaaa ggagagtgta agcaaactgg	50400
tgaatcgaac gcaagcttca ctcatcattc tgctaccaga atttagttta aacaaattaa	50460
gataaacaat aataataata ataataataa taataataat aataataata ataataattt	50520
atatattaaa ttaaagaaaa aaataactga tgtgttaaaa ttgagaggaa aaaaagaatc	50580
taaactatga tccattactt caaatcttca atatggggtt taaacaaaaa tatttttatt	50640
tattaaaata gtttagtata tattttatgat aaaaatatta agtttaattg tcatgtattt	50700
atcaatgtaa acttttcagtt ctgttagaaa ttgttcccag tatgactaca agatggttat	50760
tatgaaaata aaaaaaata ttatatatga aaatttaaaa tccatagtaa agaaatgttt	50820
ttaaactata agtttatattt tttaatttat aataaataat tcacattgtg aaccttattt	50880

tttctaatat	caataattgt	tttaaaaaa	tgttgaaatt	caatttaaaa	attaagatga	50940
aaaatataag	aaattaagaa	aaccaagtga	acaattacaa	ataaagataa	atcataataa	51000
tttgagatga	tggaaaaata	aatttttggg	gataatagtt	aatcaaatt	aaaaaatata	51060
tatttaaaag	taataaaaaa	taaaatgtaa	actaaaagct	taatataaca	aattaggaca	51120
aggcatgtaa	ctcaatgtga	atgataataa	ttcttaaaaat	tgcttccatg	taagaaaaac	51180
tactaaaaac	attataattg	ctagtgaaaa	tattcgtcta	aattatacat	gggtactcat	51240
ttaattatcc	atctatTTTT	ttaaaaatat	tttatcattt	aattaacaaa	taaatatTTT	51300
taacacttct	ctagataaac	aaaccattaa	ttattaaaaa	tttccttttc	tttttaattt	51360
ttttttatTT	atTTTTgaag	tacataatat	gttgTactta	ttttttttta	ttacttttgt	51420
ttgaaaaaaaa	atgaaagtta	tgcatacatc	ttgtctgagt	tttttttttt	tttttacagc	51480
tacatatTTgt	atgagttaaa	atactaatat	catgatatag	ttctttgagt	aattaaaaac	51540
aaattacaaa	aaagacagct	gaaaaattga	acacactaaa	aaaatatgaa	tattttttata	51600
ggattacaaa	tatgtttgtac	ttattttagt	tattattagt	catccttagt	gttgatcctg	51660
tctttcaatt	gtcaccctta	ttgtttatgt	gtgattgtta	ttgcaaactt	actaaactat	51720
tacttttttTg	gttctaatat	tctttcctcc	tttaaacgct	ctaaatcact	agtgtccacc	51780
gattatTTTT	ttttttcaca	acctttactc	tactttttct	cattagttgg	aacatctttg	51840
agattttttga	actcaagaat	ccttgttcat	caaatttatt	attatTTTTg	ttattattat	51900
tcttgttcaa	gaattttcta	tgctagtggT	tgagttatag	gaaaaaaaaatt	ctcaagaatc	51960
cttatTTTTaa	aaaaaattgt	acaagtaaaa	ttcaaaaacc	caaattagat	tttaccatta	52020
gaataaaaaaa	taaaaaaaaaa	agttattaca	ttctatgtga	catcatgaaa	taataaaaag	52080
tgattcaaga	acccaaaata	aattattccc	ctaaagatat	tcttatgatc	taagagaatc	52140
tttaatagaa	attattgaag	tcaaaaatct	cTTtcgacca	gatttatcat	cgttcogatca	52200
agagtTcttc	atgtaatgtt	aggTTTTtag	aaaataactt	tgaggaaactt	catttttttaa	52260
aaataatatt	atTTTTtaat	gtcatttgag	agaaaaaaaaa	atTTtgattt	ttttttctat	52320
acaaataaaa	tccaagaacc	ccaaattaaa	ttctacaaaa	aaaaaattgt	atctatataa	52380
tataatgaca	ctaaaaaaaaat	gatccaataa	cccaaaaaaat	ggattgtttgc	attaaaatgc	52440
tctaaaacttc	gtgtttcttc	tctttctttt	gttttagtgt	cttggtgtgc	ggcttacata	52500

aagtatcctt cctttcattt atttactttt aaataggttg gtgcatgtaa cttcctagaa 52560  
accgcgtaag aatatgttta ttactgtaac aataaagtat cctcgttttc gcttggggtc 52620  
gtgtataccc attttgtctt catctccgtt attactttgt aacaataact ttttacatat 52680  
ttatttatct aattttaaat ttaaaactaa tttcagatat tattaattg aataattcat 52740  
aaaaatataa tgtccatgaa atgtcaggtt tcaattatgt tcttaccaat ttttaaacad 52800  
ttcaatattt cttttttata tttattagta atgagtttct cattttattgt aaagatatc 52860  
aattaagtaa tttatgtttt taaaataaat tcagtttctt ccctttttgt tccatcatat 52920  
acaagtactt ataactgggt aatgtcatat tattaattaa ctaattagta taatttaatt 52980  
agagtacaat atttatttta ctattctaatt cttatttgta tgtttaatat attcatgtta 53040  
tgataaaaa ttaagctaca tacgttatct tcaatgtgta ttttaactcat ttatctgtaa 53100  
aatagattta aagtgcctca ttttttgta actctgagat attgttagaa aaaatagatt 53160  
aaaaaataa aaagactatt attttataac aagaacaaaa agttgtacta ttattttgga 53220  
acggaagagt atactaatag agactgtacc ttcttgtttg gctacgcaat taatttaggt 53280  
tcttgttcta ttttagagac acagcctgtg ggggatattt gacatggatt aaagctggct 53340  
tagtagaaaa tttggaaagc tagctagtgt cttactctga ttccaatgcc atttatctt 53400  
ttctgaataa agtttggtgt gatttccatt cttgctataa tttggtgatg tctattcata 53460  
atattcacca atattctcaag ttgtgaaatc gtgattatag aaagaaaaaa aatcaagttg 53520  
cctagttttg tgacgttggt ctttaactttc ctggttacgc ctttaaggcag aatctgcttg 53580  
tatttcttct tcttttttta gatttttagt tgcctatttt ttgattttct ttttctttt 53640  
agaatatatt ttgtggctta tgtaatatata tttacttaa taataataat aatactatta 53700  
cgtttgaata aaaaaccacc gaagaaaact ttttcctttt tatatttttc aacatatatt 53760  
acgttatata ttaccaaata aacagataaa tttttactct ttcttaaaag tcaagctaatt 53820  
taattaactg aattcgttca taatttcgta gaagtaatac tatataatgt tatatacagt 53880  
attgcattag atatatcttt tgagaccaat gcacattatt actgattctc ttttttagaa 53940  
attatttttt attttaacca ttataaactc aaatatttta gttttaataa ataattaaga 54000  
ataactgttc caaaacttaa aataatacgt aatctaaatt aatataatcc agttcaaata 54060  
attcaacca taatattgat acagtcattt aagatttggt tgcattcaca ctatgagaaa 54120

aataatatat ttaactgaaa aattatgttt gatttttttc ttgcacaaaa ttttgtaga 54180  
ctaactaatt atccatcagg agaaaattag tttcgacccc atgaaaaaaaa aagaagtta 54240  
aataatattt ttaattaaaa aataattata aaactattaa accaatttgc tcacatatta 54300  
ataccacaaa agcatgataa aattttaaaa atattaattt ttttctcata aatttttttt 54360  
attaacataa ttcctataaa aataaaactt atttttgttc gtctttaata gtagttttta 54420  
ataatagttt ctacgtgac taatggattt aatcatttta tttttttatt ttttcaataa 54480  
cactaagaag agattataat ttattattat tttttttctc ttaatctcat tagaaaatac 54540  
tagaaaacca tccaaaaaat aacaaaatat tataatttaa agatttttag ccataataaa 54600  
ttatttaatt catttataat caaattaaac atataagtca ttattcttta acgtaattat 54660  
cactaaagat taataaaaat atattttatt tttgcataga ctaaattaaa aaaattaata 54720  
ttttttaaat tttatagga ttttaaacat atttttaaaa aaatatttat ataccttatt 54780  
ttcatcttta attactgata aaagtcttaa tatatgaaat aagcatttaa attaaaattc 54840  
✓ agactgacca acttttcaaa aaagtcgtac taaacgttaa aaatgacgta tatgacagac 54900  
ttgatttgac agctaacaga ttacattaaa gccctttttg ttttcaaaat aaatcagcta 54960  
cttggcgtag ccggtgaccc aatctatttt ttcaatttct gacccttaat aatcaggcaa 55020  
caaaaaagta aaataaaaaa tagtgtttta aaagaaaaga aaaaatcaaa agacaacaag 55080  
tcaaatatag gacgcattat gcaaaacgcy gttctaactt ctaaccgggc aagtagaaga 55140  
ttctaagaaa ctgaaagtgg gtgagaaaaa gggaaaatgc aaagcaccag ctatatatac 55200  
gtaaatgcca ctctgatttt ttccacaaca aacaacaatc tctctcctac ctttctcgtg 55260  
tctcttttat tcttgtaaca caccttctct tttctcctag aaattctgag agggtgagtg 55320  
gtttttttga gttttgatag agagcaatag aatagctaca tggggaagct cgtcgagatt 55380  
cttgaccaag gggtcaggat tgctgcaagg tttcactcta attgccccca aacggggcgc 55440  
aagtactacc accctccatc cctctccgac aaccacggcc accactacca cgctggtgcc 55500  
accaccacca gcgccggcgg agtcaaagag gccgtggcgg ctaggagcat tgacataatt 55560  
ctttattctg tttgacagaa ccatattttt tttgtatttt ttgttcgatt cgatcattgc 55620  
gaggccattc atacatgtaa ttttgagctc aagttgatac caattttaaa ttttacaac 55680  
acttttctat gttatatgga ttgcttattt atacatgttg attttaattc cgtatcaaaa 55740

acattagtcg aacgttccta ccagatctct atagatatgt agattttacg cgtatgaaaa 55800  
aatcaatga gaactttgtt gactagatgt cttcaaggca tacaaaccct aatgtgggag 55860  
gtattgggta ggaaaaagat ttcccataaa ctcatcaagt tttttttttt tttttttggg 55920  
tttcctagag ggctcctctt tcagaaacac aacacacaat tgaacactaa atgagaacac 55980  
cttccccagc aaaaattcaa accttagtaa gtccctttcg ctagactcaa tcccattacc 56040  
aaactcatca agatttgaac cctagtaaaa gatttcttat taaaattgaa acattttcgt 56100  
acagaattga atgataagcc caggttgtaa aggggtcaacg ttagattata attatatata 56160  
taaaaaaac attgttgcaa tgggttaaat ctgctgaaaa ttcagacaac ttccttggtg 56220  
ataatgatag gactatggtc gtctgcaaaa atagtcataa ctttctttgt ttgacctgaa 56280  
aagaactgcg gctcttaca ctccatgtct ccatccaaca taataaaagt agtaccatgt 56340  
tctccacaag gaaacagaga aaaaagagag agagagagag agagaagaaa caaacgatgc 56400  
agagaagact ataccgaacc aacttcaaaa tggaggaaac atcagcaggg caaaaaaaaa 56460  
aaaaacttta aagttgtgcc tgaaactgta gtcattggact gattttcaaa accttgggta 56520  
ggagcatata tgaaaaagat acacattact tgattcaaac atgcgagaag atgattcact 56580  
aaccagaaat gttctctagc aaatgaaaca gaaggacaca tttatgagtt attctcatac 56640  
atatttactg ttgtttccgt ggaaatggac aatttcaaaa tgccaatgta aagtaaacac 56700  
tttttggtgc taaaacagat acatttctat tcaaataaata aatacatatt agccaccatt 56760  
ttgtcatttg ataatggatt gcagattcag aagtctagag caaaatggag aaaactaggg 56820  
agaagaatat gttgtcatca gaaaaaaaaa ccataagcac caacatgggt tgtggtcccc 56880  
aaattgcccc aggcttcttg taaagaatat tcagaaacag actttgaaga tctatgcttc 56940  
cagataatga cccttgtagt ctactaataa ttcctctgca ttttctctga aatgtggtat 57000  
atacttgccc aagaacacct cctcagacaa gcataacaaa tgaatgtaac tcgggacctt 57060  
cttgcaaagt tttttttcta tcaagagctg gaagactcta tatcgaggaa gcacgcgatc 57120  
ctccatgcta tacattaaaa cccttggctg atgaaccagg actgatttgg gcagcataac 57180  
tgtatgcaag aagaattcca gtccaacctt caccttcttc tctgatgttc taagcaaagt 57240  
tggggatctt ctgaacattt gcaggccctc ctcatggaa aaacaaaaac aaataattag 57300  
cttcagtttt ctctaaaatg ttttatagct caaactactt attgaatgga ttgcatggac 57360

aagcattctt gaattttcat tgaaacccat gtctacagcg cgcgaaacat agtctcctat 57420  
aatagactgc cgtgtgatga aaatacctgg ctgtagtttg agtagcattg caagatgaga 57480  
cccaacaatg ccacaacttt ccaagaagac aacattgtcc ataaatTTTT tgtaatttgg 57540  
gagtatccgg ccacatctga gcaaaacatg aacaaaatct ttctcactgc agagaatTTT 57600  
cccaatagct tccacagagg ggaccaatgt tttcttcaaa ctgaaagtca aaatggagga 57660  
attcttggaa atgaacttgc acaactccga gcgctcgaga cccaacagct gaaagagctc 57720  
aattttgggt ctcaagattt tgtcaacatc agtgaaacagt atctgggggt tgtgacgaat 57780  
caaaaagaga atctgggctt cagaaaaccc aaattgtttg aaaaaactga gcacagacaa 57840  
ggggTTTTtg gggaatctgc tgcttgaaac acgttttgag atgtagaagg attgagttct 57900  
cgagaaatcg aacttggcat ttagataatc aataatggaa gtgctttcct ttgagtgttg 57960  
gcatgtggag aaagaagaga gaaaggatct gacagagtga gaagagaaag agaagtgatt 58020  
ggaaagggaa aataaaagag caggggtgtga cttgagggat tgcattaaca aacaagacat 58080  
caaacactaa agaaggggtt cttacttctt aggttgtcta tttcggattt gcagctacta 58140  
aagttgtcta ctttggTTTT gcagctacca ttgttgagaa tcagagactc actcacttcg 58200  
ctgctgggtg cgtcgttcgg tcgatggttg cggagtggg ggattgggtt tcaaccctac 58260  
gcgccacggt tgggcctggc cccaagggtta ccaactatct attcaaaaag gcccaaccta 58320  
ataaaattga ttaatattac tactataaaa ttgtgactag attatttcct acagcaaaaa 58380  
aaaaataaaa atattatcgt tattttagag aagaagaaaa tatcactggt gatgattgtc 58440  
agtgcacctc caacctatta acattcagaa aaatgctttt aataaacttt ttttttttta 58500  
ctgttgagag cattatttaa aatgctttta gataaaaaac aaacacattt tatattttat 58560  
aatgactaaa ataaataaaa aatatagata agaaaatgaa aaaaagttaa attgcaggaa 58620  
aaaaatatat ctgcgtcttt tttttataac taaattggat gaaatttata gagctggtta 58680  
aaaagggaca tgaatttcaa ttaatagaag gaaaaaacgt tactaaaaag tatgttaata 58740  
ccaagaggat ctaatttgat tggttaagta gaatatttgt taagcaagat atatgaatta 58800  
ttataaatct ttgtaaatat ttttgattct tatgaataat gttaatgttg tcaacatatt 58860  
aattgaggtt aagtataatg gaatttataa ttttattaaa tgtttgatct tcttaaaaaa 58920  
aattgtcacc atgacattga ctaaaaatgt tcaccagatc tccctaaaaa acctcactaa 58980

tcattgttag tggagttttt atttataaat gattttcagc acacactcac gtgtaataaa	59040
aaaatgaatt ttaattataa atatattgca tatttagtga ttaatatataa ttaaatttta	59100
atgtgctaac aatggatatcc ttattcatta gcataataga tagtactttg aaaaactaga	59160
ataattacaa tatactgagc gcgcattgtc gatttcttgc aatgcacttt gtccttttc	59220
tactccttat atcttattct ctttcttttt ataaggtcta ctactttccg tgacagaaat	59280
aaaatacaca atctacttga cttaaaatca aagacttgaa aaatgatatg tcaatgtaac	59340
atcacaaaat tcgtcaagat tcctccgtac tgaattttaa catatcaacg ttctaaaaat	59400
ttgagaccac caattaaata agaataaaac aaatcctcca ctaattgttc tacatgctta	59460
tggttatgtg aacttttttc agagtcaatt tattctcccg ctttttacac ctatttctga	59520
aagcgaattc ctcttcatg cacacatgca tgattgagtc tactctatat acaggtatta	59580
atgagatcct taaagcagaa tcctcaatc ccatttctct cattagggct tctactatta	59640
aaggatttaa caagaatgaa tcccaatgta aaaggcagaa actgcaagtt attatgagac	59700
ttaatctaag acagagacaa tatgccccga cccttgggac caaaatttca agaactaaga	59760
ccggactaaa atataggtcc aggccaaaat aatgataggt tactaagtat agtaaaaatg	59820
tatgattgca aggatgaaat aataactgaa gatgggtcaac atataaaacc aaactcctag	59880
gaggctacca aaatgaacag aagacacatg atcaaaatat gcacctaag acaaactaaa	59940
aacagaaaaa tactgcaa atgcattgcaa taacaagaat ccatcagagt ggagagctga	60000
gtggaagcat tatcagaacc tagtaatttt ctaccttcac cgaggaccga ctgacgtgca	60060
gcataccaat tgtatccagt atgggtctgct cttgactttc cttttttctc tcttgatgtc	60120
tgcaggatat cttgctggag agttccattc ttttgagcc tctcctttaa ccacttgagc	60180
cacaggggat tcaggacca gaatggagtt aacagttgtc aatccagaac cattcttctc	60240
cagaacttta ccactcttct gattcacaga gttttccatt tttggagatc ttggcttgct	60300
actatgggca gcctcaccta agaggctctt cagaggagtg tgctccttac tgggtgctca	60360
gtttgtcacc ttggcaatta tttcttcatt cttcttctc ccttgagact cgttgacaac	60420
ctgcgtgaga gtgggaaacc aagcagcctg tgaagtggaa tctgtatggt gtgtgttctg	60480
ccccttctgg acttcagaag cagaagcttt ggggctaacc tgactaggat caaccaaggt	60540
catgaaagat ggtggttcaa acatttcaga gtttcagac tgctgtctgt caggtgtagc	60600

ttttgagttg ttcaagcttg atttccctgt tgatgccagc aagccagttg atggcaaagt	60660
ttcagcatca gtaacagctg gggcatcgga ttgcattgag agaactgttt aatggatcat	60720
gaaggaaaaa ttaaaaatca attcgtttgc tccaaaaaat cattaaagta ttttagtttt	60780
gttgctttat acaaataatg cgaggcaagg acaaaacaaa agagatggat cctcttccgg	60840
gtttcctctt cacctttcca cgaggaaaaa caatcctaga aagaatgagg gagaaaaaac	60900
tatatggatc acaccaaagc aacaggcaaa tataaatttg gtgaaaatca tagagagaca	60960
agatctaggc ttgcatcttt gtaagcatga aaaaattatt accaatgaaa ttcattagga	61020
aatttttagca ccaggcaaga ttcagggatg cacaattgca cacaggtata gccagtatgt	61080
aatatcacta atatgtatgt gtcttttagtg tgtataagtt aatgcaaaaa tatctcacc	61140
attctaatac actaagaaaa aggagtaata ttgcagtata gcacctagtt ctacagatac	61200
ttctctttat caagcactgc atcacattac ctggtttcat tgactaacc tagcatatta	61260
aatggccta actagagaat atatctaaac agtacaaatg ttttctatta aaaacaacaa	61320
atgtatatat acctgaaaca gaacccagc tcccttccaa actgtcacac cggctacctg	61380
agtcaactga agcatcaact ctggatgaac caagtttacc caagttatta ccagtttgat	61440
cttgaacagg cacagcatta gacacttccc tgtccggctg agcagaaggt acagtagtta	61500
aagatgtata ttccctagca aggtcttctg tagctttcac taatagtcca gcatcttgag	61560
cttgacggga ttcggtataa gtatcaacag atttgttata ttcttcattt agtttgatat	61620
taatattgat ttcattctct tttatgtctt tctgggaacc tggtagtgga ttaatatctc	61680
tgcactctgt accatttgac ttgttcacag gtccatcatc cacaatgtct aaagactctg	61740
aaatagctgg gctttcaaaa tgaccagtag cagattttgg caataaagca tcactcacag	61800
taggcctttc catacattga gcatcaggaa tatcacattg ttcattttta cccatttcac	61860
cagcagcatc actcttacca gcgctgtcac tcttaaataa gtcactctgat tgcttgactt	61920
cagattgcaa gatgtcacca ggttgaagat ctttcaatat aatttcaata tcattttcta	61980
aattagattc tacatccttg ccatctaaag ctacatcatt tatttcagtt attttttct	62040
catgatgact tgtgctgtct atgttaattg ccctagttgt ttcactagtt gcagacctaa	62100
aggattcgtc cctctgactc tcattagaag aggccattaa actatcttct ggtaaactta	62160
tctgctggga atttttacac acatcatcag gtccatgctc ttcagaaaag tgaaccatat	62220



gaatttcatt tttctcagtt ttcatagctt tcatagatgc atcagtctca tctgatcttt 62280  
gatgactttc aactgtgagc tgggctggag aaacttcggt acactgttca gcatgcaett 62340  
cttttaggcgt aggcctcactg tttaccagct ccatcttcat gctattatct agaacatcca 62400  
tatctggaga gaggatgtca cttttttcac tcaattgggt tgcattgaaa tgaaatttat 62460  
tttctcagtt aacattgttc ttttaagtcac ctcccttata tttcaatgac tcggatgatt 62520  
gtaggaaaagg attttggtat accactcctt caagatcttt aaagtctcca tactcacttt 62580  
gaggatgtgc ttcatacagat atatcatcac acgtaggaag aagatcaaca ttaacatttc 62640  
cttctccctt ttctggcaaa attttgtcat cactggaagt agcaaactgt accacatatg 62700  
cagagtctcc ctgtgcgtca tttgtgatta caaccgagtt taactcaaga gggagggttat 62760  
ctggggggcaa caaagaaaagg aactcagcac cattattttc cttcagatga acagctccat 62820  
caccacttc atgatccaag gaaactatat cacaaacggc tatttttagac acttcttcac 62880  
tcatttcacc tacaacttta tcagatgatt ccacaatttc aaccacatct ctgtaggaat 62940  
taatctcagc gccattatct tcttcagat gaacagctcc atcaccact tgatgatcca 63000  
aggaaattgc atcactaaca gctatttttag acactccttc acatgtttca cctacaacat 63060  
tatcagatga ttccacaatt tcaatcacat ctccagcaga attaatctca tctttttctt 63120  
tcaaattagt ttcttttgca acagatatca aaatgcaatc tgtcacatc tcaacagcat 63180  
ggattttctt ttctggcaat atatcaagca tggcttcagc tttgccagga agtgagtcac 63240  
ttaacaaacc aaaaaaaca tcaactatcca cattagtga tacttcgggt ctcaagtctg 63300  
caatggaact tgacaatgga tccacagtag ggcccacaaa ttgaccttgc aactccacca 63360  
tgtttcccaa ttcaacactt tcattttgaa aaatattagg attttgaatt tggctgtcat 63420  
cagttgactt gtcaattaac tgacttgcac ctgcagcgag aaacagataa tcagacatga 63480  
aagaaccgtg gagaagaaac aaagcacaca gtaaaaggga tataatatca gaaaaaatgc 63540  
ctattcaata attttttgaa aataaatatg tagttgtgtc atcatctggg cacagcaata 63600  
cacttctgct atcctggata tttgcatcaa tatccttcca aaagtttgaa tatacaaaaa 63660  
ctctcatttt cttgtttcta aactcaaat tacactcata aaagggttaa tttcactgaa 63720  
caaaagaaag caagacaaat tgtgcacgtt tagttggatc catgtcagta ttgatgtca 63780  
tcatgtagca gtcattgtga cagatgcaga tcacgatgca aaattttgct ttctagaact 63840

aagttgagca atccaattaa tgtaaataa gtcaataaac agctttacag atttttttcc 63900  
aatcatcaag cttgatacct gtacgtcatg caaaaccata ttaccctta tttttaatta 63960  
cccaggccaa aatgttttgc cgcacacaag tcgatactga gtgaaaaaag taacaaggca 64020  
atttaataaa aggacatgtg atgtaaaacc tatcttccca ccattgaaat ctttgcctc 64080  
agaagagcct gaaaattttg tttcttttat gtcaaccctt tccacatcag cacctgagtc 64140  
caaactatct tgcaaccgtt ccttgatttc tggaattgat ccactatccg aaaagtctgc 64200  
aactgcatcc gagaacacct catcttctga tctaattatt ttttctccat ttcttcatt 64260  
gcccttctct ttgttgctg tctccaagga ttttgacct gacacaacca aacctcataa 64320  
aatagatata aatcagcaaa cctgctgttt tggaatgtag tactaatttt aaagcctata 64380  
catatagaaa agtaattaa attaatctca ctaagtcaag atcaggtaga attacttcat 64440  
ttcctagtat tctcagcgt caaagttagt tagatttact tcatttccta gtatttctca 64500  
gtattaaagt caaaacccta caaataagaa ggaaattaac ctgggtgttt gtgatcatca 64560  
tcagaaacat gttcgtcatc tgagccattc aaatgggggt gtccctcgga ggcgacagt 64620  
ttgtaacctt caatggttcc acagatcttc ttatgagcac gcctgtgctt ggactcgga 64680  
tgtggatttg gaaatggcca tccacatttg tgacacagat gaactccatg actctcgtgc 64740  
ccttcagcat caaaatttcc aaaataaaaa ttaaaaaaat aagaccataa aaatcttcac 64800  
cttgagaaac ttgaaacact tgaaaagaaa aaacacagac acaacttcca aaaccagaca 64860  
ccccagaaag acaaaaactt ttcataagaa aagcaccaa gtaacaaaat aatataataa 64920  
cataataatg gaatatggaa aggaaaagag agagaagaag aggaagaaga aaggggggaa 64980  
aagaggatga gggcagtgac cctttaaaga gaaaatgcaa aagaaaaagc acctgcagtg 65040  
tgagttcttc tttgatcctg gttatccatt gacaatgaaa gagagtaaga aaatccaaca 65100  
agtgaaaaac ccagaggaag aagaagaatg gagaggccag aaaaaccaa actttagtgg 65160  
aatggaagca gaacagaggg agggttggtg tatgtgtgtg tgtagagta agataaacag 65220  
agaagctgca gagaaagaag agggtaatta caatggaagt ggactagtac actcctggtt 65280  
tggaagaaca gcataaaaaa caaagggcc cgcacccatg tggacaacgt aagtcactca 65340  
ctgttcatgg gaaacacgaa acttccgttt ccatctctat tctccgcttc aaacacttgt 65400  
acactcgtac gtctaaaagg gtattttagt cttctaactg acaactca gttccacatg 65460

cgctgcacgt gcctctgccc gtgacgacct ttccaccgct gcggatagtg aaagggtcac 65520  
atggctgtga cgggtggggag aatgacggcc aatgagggtta gtggttgagg taaaatcttt 65580  
gtgatgtgtc gtgtcattgg tacatgtaat gtagttagt gtgtacggtc tatccatgta 65640  
agcgtccaaa gccaaatgag aaagtatgtc ccctgcgtac gtagcaaccc cttctaatac 65700  
ttctattgct atttttttgt ttttgtttgt atctgagaaa cgatgggttac gctgccatta 65760  
ggtttggggt tgggtgtattt cattactatt tctcacttct ctgtatttat taaaaattgc 65820  
tattcttaat taggcatgag gaggtcttta ttgtgagctc gtgcaaaatt atactaacat 65880  
ggaagactat agtatagggt acgattatat tcacaaaaat agaaaatttt aggttgtcca 65940  
aattgagatg taacttaata aaaatggtat aaactactaa tgtgtttcat ttatttcac 66000  
atttctcttc taagtttcaa acctaaccag agttgtcacc accaatcaat gtaatttcta 66060  
ctattttaaa ttggaataac actattcggc aagagaacac gttgatctta aatgaaataa 66120  
aacaataaaa aataattatg caaaagtcaa caaacatata aaattattgt aaaaaattc 66180  
tgtttacttt ttttaatac agaatctttt gtttacttta tagcaatttg tgagaagcat 66240  
cgaagatggg actagtattt cttaaccaa tttcttttaa gttttaatgc attctaataa 66300  
tttaaacgta caaaaataat tataatagaa taaaaatcaa aacttttggg acgtgggacc 66360  
atccccaaca tatgattgtt gatgtacgca gattctgctg ttggactact caatcgtctc 66420  
gctttcgaac caacagtata tgtatggagt agttcagttt ggattcatac acattacaca 66480  
gttcacaaat cattatcatg cttatttata tgtaaagatt tttttaaaat aaaaataaca 66540  
atattaaata ataaatcatg aaataaactg tcattgcaag tttaagatga attaaattaa 66600  
ttataaaggt caaccaata ttacaatata tcttgaaaca cattaaaaac aaacaaactt 66660  
aggtgtactg atcctaaata gaaaatatta gtaataaaaa atactagttt attctcgta 66720  
aggatgcaat atattggtgc accaagagta gtgtaaactt aaagagattc caagttatta 66780  
gaaatgggag gtgacggaga cggccacaat aatttgggtg gttaagtggg gcaatggtag 66840  
ggccctcaac aagtgtgtg ctgttgggga tcttgtgggt agaactatct ttgcctaact 66900  
gtccgatcta agaaatttta tttaaggtgg ttagtgtcgg agcgtgcctt agaagacaat 66960  
aaagaagtac tataatcaca taacaacaaa tattggtatt ttaattgcgt taaatgatca 67020  
aatgataagg ggagaggag ctttcacctt tgtcctttta ctgccgagtt aaatgtgcat 67080

tgaaaattaa agaacacata taattagaat ttataagtct taaagctaac tgtgaacttt	67140
gataaatttt acccatctct aaaaagaggg agcatggatg ggtcggattg gtttatttat	67200
gttcttacac gatctgaaaa tttgttataa tcaatttctt gaagccgact ctgtctttaa	67260
tcccgttcaa aatctagtct ttttgggaca aaattgagct acctatcatt ataacttata	67320
gatcttaaca ttgtgtatag ttaaccgaag gatgaaaaa taataaaact taagttaaaa	67380
tatgttttac aatatataat tcaaaacaaa aaatagcatg ttataaaaaa tactatcatt	67440
taaatcaaaa tattactcat actatatatt tgttagaaaa acatagactt tcaaaaataa	67500
tcttagacct taaactttcg aatttgcct caaatgcat caaactatat ttttaaacg	67560
tgaaatccat tcaaattaat ttcttattga gctgggtag aggtcaagtt tagtctttgc	67620
tcattcctaa attatattat gtgtgattat atatacattt gagtcattgt aaattttttg	67680
gtataagaac tcaagtcttc ctttgaataa aaaaaaatg tgattgtagg aataacacat	67740
atattcatga aggtggcatg tgtggagttg ttttcatgtg atgcttatca tgcttcattg	67800
atgtgcataa agtgtataca actttttatc tttaggcttt gggagtcgat aaatgaatat	67860
ttttagatct taaagcgaat ttatgtgttt agttgattga aggacaagtc aaacttagtt	67920
ggttgtagcc tcgtgagctt gttgattcct tggctcttgg gaagctcaac ctttgtccaa	67980
cgactttgat tgatcgagac atcaagttgg atgattcata gtctctcaag cacaaagctt	68040
aaaatatatg agaatttgtc atattcacat gcattcaaac actcattgac caactaggtc	68100
tccaaaacac cgtgaagatg atcaagagag agttcgagta tgttagtgcc tactaaataa	68160
aacaagggga caatattttc tatgggttgg gttggggttg ttctccataa agaggaattg	68220
ttgtttgggg tgggtgggat ttaggtttat agggttatcc ttgttggtgg gctatcctaa	68280
atgcattttt ttcttctttt tgatttagtt atttttagta taaaaatatt aatggatgat	68340
ttttaaacg tcaaagagtg taaaagtgat gcatgtttat actttaacaa aattagtttt	68400
aatttgaata caatgactta attgaaccaa tttagaaatt tatagatcta aattgaacaa	68460
tttaaaaaat agaagataaa attgaacttt aaaaataaat tagagaatga agatgataat	68520
ttagcctaaa agtataaaaa agaaaaggaa atatatttag caattgtgga gatataaata	68580
gccattgccg ttctattttt cgttttgctc cataagaata tagatataga atccctaaat	68640
ggctgttggg tcatcaattt agccagctag cccaaaacca tttgcaacat acaacacaca	68700

agcataactaa cagaggatta gtttacaatt ttttttttct ttttaaaccg ccccccaaa	68760
tccccaatca atgttttttt tttgtcattt tgcatttcta taatgttttt atacttatat	68820
ttgatttcag tatttcgaaa tataaatttc aaaacattga caaattggct tccggatttt	68880
aaaactcgaa gttgtataaa aaattaatcc tcagaattta atttctagaa atatataatt	68940
tcatagttaa tttcagaaca taattttttc tacatttaga aaccaagttt atcggatgat	69000
gtagaatgta gagattaataa ttgattaata tttttaggaa aaaaaacacg atagtacttt	69060
ccttgccaac aaaggctttg aagtttctat cttcttctct gcactctaga aagaacatg	69120
atgaacttcg acggcttcca gaaggcaatc gaggagcgt tagagggaat tcccgttgct	69180
tccgaggagt ttctcttggt ctcggtctct tctcttctg cttcagcaag gacgacgcg	69240
aggctctcct cagccaggtt acgcttattg acccccacgc gcgccagggc tctaaagttg	69300
tcccgttgct tttgaacaag gtccttctc tctctctctc tgtttccgtt ctttatttct	69360
ctctcgcgtt tggtttgctt tgctttctcc tccaggtggt tcagctcaag gtgaacagcg	69420
ttgcttttag attgatacct gagttctctc aagtcaaaaa tgccctcaa gtgagtcttt	69480
ttcttataat tatattatcg tttgcaaata ttttagttga ttggccctgc gtactgtaat	69540
accgatcaca cgcaagggtt taaaaaacgg ttgtggttcc gtaaccctcc ttcataatgc	69600
gggaaatttt ggataaatgc agtcgatgta gtcacaattg tggtcacgga tactccaaat	69660
accttcaa atgtgattttta gaattggagg cagtgaggat tcaattatgg accactattc	69720
tttttttctc tccacctcta gcagatgaat tggccttatt cttcactctt cggtgttttt	69780
attaattcgt ttagcccatg ccccttgata gttggtactc tcgggattat gattgattgt	69840
gatttgatgat gttgtcta atggaggaagg agaagtttct ctttgagcta gtttcttttt	69900
taatactctg tgtgcaattt atgtcgacaa atctttcttg gggaaaaaat tactgtgtgg	69960
atagaaatcc tcttaacaag tttactgtga ttttgattg gttctcacca attactagaa	70020
ttatagcttg gctgctctgg tgtactagtc attttcaa atgtgtggc taattagcta	70080
attttataca attttcttaa aatccgtcat gcatactaaa aattagttga tgtgaagttt	70140
ggaaatttgc ttgtaatccc tgtataacct atggaccttg ctattggtca ttgagctgta	70200
cagtaatgat aatgtatgct cgtgctttac aggagaggga aaaatctggc ttcgcttcca	70260
gtggcttttc tgggtgtcca gttttccagg ttcttctctc tgcttttttag gtctggacat	70320

tccatttgtg tcgaaattcc tatgttgcaa gctatttgac agtagggaat tcattgatat	70380
actaaaatgc caatcaaaat gggacctttt attttttggc taaaacgtca aataatatgg	70440
aacggaggga gtagcaacag gccacaaatt aggaaaatag ttaaagtatt tagagagttg	70500
ttgttagtta gcattctgat gctgtaatag aggtaggata taaatagtgg gagagaatgt	70560
aagtggaag agttagttgg ttggtttagt ttgggtggga gagaccaggc ttttgattct	70620
ttggagacta ctttaataag agattctcct cattctgggt tccattgatc cagagcgggga	70680
ggatgctgct caataaattt gcctttcttt cattctgtta cattcatatg ataggaaccc	70740
aaacccaag ctctctctct acagggtttac aacctaacc attattctat ccatgaattc	70800
ctaactatag accacccaaa attcttgtac tttactgcta ccataaaatt gctgctagca	70860
catgcctgga gtctgtatc tttcaaactt cagattagcc acccattcac aaattcataa	70920
accacgattc ctttcttcaa agttcaaacc tgtgacttcg gaatcatgga tgccttacgc	70980
ctgtcactaa ccatatgtca gcaaactcc ttttccagtt ttgcatcttt gctttcattc	71040
ataagatgtg aacataaact gtgctaaacc tcctttctct gcttttattg actggtgagt	71100
gcacagccat ttacaccatg agttctatct atatcatgat gtactttata tcaaatacaag	71160
gatgcatata ttcttatttg ctacttttag agagggttaga aagcttggac atgataagag	71220
gcacctatac agtacaactt gaaatgagta tcaaacatta aaaattgtgg gcatgtaaca	71280
caaattaagt atcaagtata aaattaaaac aaaaaacaca aatcttgaat caaaagagag	71340
aattggtggt ttaaagttag catgagtcct tgtagacata ataaaagggt atcatgtttc	71400
tagtttttgt ggcattccca tatgtatcgg taaaaaattt aaatataaaa gtaaaaaaaa	71460
aaaactatct gacacgaata tgtgtccaac acacaggtag aacttatatt ttgaagtatc	71520
tgtacttcct tgtttgccat tttttttaat ggatttgta tgtttggtt atgaagaaaa	71580
ttgattgagt tgatactata ttagacacta tgaactggac ttgttctact gttctgcaag	71640
tatattttga gcactgattc ttataatctt gttatcataa tttgtgattg cactcatttc	71700
tattgatgct atgttacctt aatttttttc atgcgtgaat cccttaacta gtattttgaa	71760
ttgttatggt ggtgagtttc agtcagaaa tctgatattg aagagccaaa gtaagagatt	71820
tcgtccactt ttctccagaa aggtgttgct gatttgctag cattgagtta cctgagatta	71880
ggtaggtaga aatgaagctg agattttttt gtttctcacc ttttgaattt ttcacaggag	71940

gacttagaaa atacacttaa atcggcagcc cgtgagcaga acaaattaaa ttccactatg	72000
agaaaagggg atatccaggt ataggcctca atgactccct tcaatgtatg acctgttgtt	72060
tcagaggact caccatgatt tatttttcag gttgccactc tagaggatgt aataaaagaa	72120
atgaagggtga gtgccagagt tacagtagaa gatggaattt tcttaatttt acatgcaatg	72180
tatctatttc gtaaactcag actaaataaa ataattttgc aggaaaattc tacatcgaac	72240
tgggatgatg ttatttttat acctcctggt tttgatgttt cagacgactc aaatgagcag	72300
tagggcagga ggatgctcga attcatgtca cattttatac ttctggtagt attagctttc	72360
aatccatagc acgtggcaaa caattattta ggctttgtgc atacgaccaa cttctgactg	72420
caaactcttc taccctgtct tcaatatgaa acgttattgg aaagtgtggg ttttgcattt	72480
tccactttgg ttttcattat caagtgtgtt ttatcattct tcataatctt tattgctaac	72540
gtacactaat tgaagtctga gatatcgtgc accacttgga ggtgcatcac ttgatcgtga	72600
gattgctatt gattgaattt ggggcggtgg taagatctca aatggtagct atctctgacc	72660
ttgtttatct cattgagtca ttgtttatct cagcaaattg ttcatcacta acatgttata	72720
taaatgtggt ctcatcatt tttctgttca attttggtta tttcgttaat cattcgagtg	72780
gtctcattat aacttggaac tcatatagag tgacttatgc acaaagcact taacatacga	72840
taatctttta accaacgtat cgtcaactat caaggaagtt cctctatcta atacagttgt	72900
cttggtctgaa ggaaaaagat agctcaccct acaatttcaa caaagtataa tcttccttga	72960
tagcacggac aactttaaat tgacaattgc cttttaaaat ggggtagtgc tgtagtgggg	73020
gggtacaagt caaagaaaaa taggctgata tccaatccaa aaggcataca ttagttggtc	73080
ctccatttat ggataataat attgatatta ttttttattt ttttggtttc ttgacgattg	73140
ctgttataaa ttgctcacag aaaaatcaat ttcaagacac ttgaaggaca atttgtattc	73200
ataaagagat gggcactaat ttgttttcaa ttgttttact ggaatttggg gggaatgaaa	73260
tggaaaagag aaatagatat caaatatcat ttgtttaaga acttcacccc cctcccccca	73320
aattttatgt taaaaataac aatatataat ttatgttaag aaaaataatg gagtaaagag	73380
ttaaaaatat tttatataat tatttgtttt tctctatttt ctctttcact ctttcaaaca	73440
gagaaaattc cctacttctt tatttccatt tttatttatt caaatatcat ttttttattc	73500
tatttttctt tcatttttat cttttctatt tctttcttct ctatttaatt tctaattgaa	73560

acaaaatatt agagtataa tcacctccat ttgttacta ataataaaaa ataaaaat	73620
aataattaaa tgaaacttta tattataagt acatttcact taaatctttt ttattttaat	73680
ccaactcaat ttatccaaac tagtattcat tttaccgta atctcggtat ctgataaggg	73740
gggaaaatca ttgaaatcac gcgtttgata tgagaagagt tggagagtcc ccatcccaa	73800
ggaatatctc aattttcaaa ccccaaaaat atgaatcctt gcatttaca accatttttt	73860
ttcatatatt aattggaccc acctcagcca tgcacgatgt gacgctacgc ttgcttaatt	73920
gatgaatttt catttggttt tcggtgcact cttttctcct gtgtagatta gaggtattga	73980
actggccatc gattgagact tagagaccaa acaaaaat	74040
ataataacat gcatgcatgt aaccagaaat aataataaca attaacaaca tgcatgcatg	74100
cataccggct tttttcataa aaaaaaatgt ttttacgtcc gtccaaatta tttatttta	74160
tatttcggcc ttttagtttg tgattgattt tgattaacta taaaataaat taatttcaac	74220
acctattcag tgtactttgt acacttatgt taatttat	74280
aatttcttaa gtgagttaaa aaaatgttga ttatttcttc atacactctt gcagtgtgtt	74340
tgtatatctc ttatagaatc gattttgaca tccaaaatta ccgtgaaaaa ttgaagtaac	74400
tatttgctgt tttgtgcttt aacttgattt tggaattgaa agttaattca aacacacaat	74460
aagctagaat ctttatattc aaattattaa ttcat	74520
gaagtttggt ttttagttcg tatttcattt atgatgcaa acttatttct ggccaagtaa	74580
ttggacggtg caaacaactt tgatatatcg atccattct tgtaggcaa tactacactg	74640
acttgaatat gaatgctggt tattttggcg aactaactta attaggggga gaaaaactgg	74700
atatagctag atacagagac tcggtcatta attagatata ctgcgata attggatacg	74760
tgtaacaaag ttctaaatta tgtaattcgt gcataaagaa tatgcaagtt ttgtatcttc	74820
aatttttgta tatatacttg tctagtacta tttttctaaa ttaactgatg cttcatttgg	74880
tataaaatca tgaatagaac ctgcttctag agatttcaaa ttccattccc acccatttct	74940
ggtttctaaa tattcaactc accgtgtctg ccagcccaac ctgtcatatg ggaaactacc	75000
attcaaacca tttttcatta tggagagact gttagttcaa attttcaaat acagcaacag	75060
tggtttgcta tcactttggt ttgtagatca cggataaaag ttgaaactat ggctcaattt	75120
gtttatctgg aatcaatgtt cccctccttt aaatagaata ttatggttac taattaaata	75180



ttattatgat acgtccatga tatttaattc cacaattatt gtcgctaatt aatggcgtat	75240
acctacttta atcttcacct aaagcatatg ctatcaaaga ttgttagaag gagcctcatc	75300
attgacctaa ggggatgaaa tcacactctt tttatgatct atcctttgct tttcacgaag	75360
gctgccattt gatgaggaat aagtagtttt gattaattaa ttaatggacc tatacatgtg	75420
acgatatcaa ccatcaatgt catcgtgacc aaccaattta gttgaattca gcaatttcac	75480
tgtctatgaa ttctatacac tcacattcat ctcggtgttt tactcttttg tttcgtttaa	75540
actttccaag ccacttgca caccatgat tccatgtatt ggctttccca aatctacttt	75600
atatgtagac tcatcttcaa cccacaaaag ttttaatcta aaaggacgca aaacataatt	75660
gccgaaagca tcaatcatat gcattatgca gtcgatttgt ataattgtac tgatatgttt	75720
attattttgt tggcaaaaga aaacatgctt tctgttttga ttagacagaa tatagaaaga	75780
agtgaaggac actaattaaa ttccctcaac catacatatt cacattaaaa tcaggtcctt	75840
tctgagggtg tgtatacatt ctacattca ttaaaatagt actttttaaa taaggcatca	75900
tcattttaat tactttttgc aagaaaagg tggagattct gctagctggt tgccataagt	75960
tgattccac tgaccatctc cttataagtt ataaccaata aatttgcact tttattctaa	76020
taattaacta gttagtgtg gttaattaac attagaggga tggaaggcta cacttcaatg	76080
atgatttgca ctaatgaata gtagttttta agcatccaaa tactccaact cttgagtttt	76140
gatctagttt ctaaagtgc taataattat attataattt gtaacactta gcggtacata	76200
ctttagtgat gaagtgatca ttcattgcca tactcttcgt tactgtgcca ttgtggatac	76260
ccttaccctc atttcaagg tgaattctgt agaacttcct tattaaatgc tttggaccat	76320
ttatcaggaa aaaaagtaat ctgtggctat tgtaacattg gaggtgggt gcaggtagga	76380
agtttgttca ttactaata atttttctca ttaataatct gtcatacaag tagattttta	76440
tataattgta tatgcgccgt actcgtgaga aataaatgca tattggtttg aattattatt	76500
tttatttgtt ttgtcatgca aatccaaagt tggtgtctgc attggaaaag acaaattaaa	76560
actcaagcaa tacaacaacc cgagacaaag caagcaggaa aagagttatc agcatggccg	76620
aagtggataa ccatgccata tcattggcaa tctcgtgact atttttttga attttaactc	76680
caacatcaaa gaatatctat atctatatgt cataaaattg aaaattaaca gtgaaagttt	76740
aggcgatggt ttaggcaata gcataggggc aataacgcag gtacgaactc tgccacatgg	76800

catcatcctaa	gtggatccat	aattcatgat	tggtggtact	aagaagtggt	aaaataccct	76860
cacgtcttta	ttctccttcc	acatcacacc	cagttggcat	ccatccatca	cctaattttc	76920
tctttttttt	gaaaaaaaaa	gggatatttt	gttccaaatc	atacaaaaat	gggggtctacc	76980
cctacatttc	aggtataaaa	ttctcttttt	ttttatcatt	acttttttat	ttgtgagcaa	77040
tatcatgtac	gcaatcattg	ttcatacttc	atattactac	taaaacttaa	ggttcagggtg	77100
cgttgatacg	agagaaaata	atttatttta	aaaaaaatta	tgtttgattt	tcgttatgtg	77160
taaaatttct	ttgagttgat	aattacatat	cacaaacaaa	attaatttct	aatctaata	77220
ttaaaagaaa	ctcggaatct	ggaatttggtg	actcaggaca	aagatactac	tactgaataa	77280
gtgaatagca	tcctgtgcac	aaacccaaaa	aacatcacaa	aatccattta	agtataacca	77340
atgccccaac	aaaaagggtc	cagctttcaa	aacttgctaa	gctggcacca	gcttttggtc	77400
ccaccagccc	aagttattgc	tccttcacgc	gtccaaccat	agtcccatac	ccaaatccca	77460
tcttccattt	ctctcttttt	cacacatata	tatatacccc	tcttttgaac	acattccctc	77520
acatcatcac	aagaagcaca	atttctcttt	ctctcttttt	ttgtgtgtcc	aaaatggctc	77580
ctagttctgc	tcacaacaat	gggttctatg	tgcttatgct	agttgggata	gtggttagca	77640
ctatggttgc	tacctgtgct	ggtagcttct	accaagactt	tgatctaaca	tggggtggtg	77700
accgtgctaa	gatattcaat	ggtggccagc	ttctatcact	ttccctagac	aaagtctctg	77760
gctctggcct	caaatcaaag	aaagaatacc	tatttgggag	gattgatatg	cagctcaagc	77820
tcgttgccgg	caactctgct	ggcactgtca	ctgcttacta	cgtatgttta	ttaatattta	77880
caataattat	atatgtttgt	acattatttt	catcactaca	atatataatc	tatgatacaa	77940
acaaatattt	caaacacaac	ttaatacagg	tttcttagct	acttgtagta	tcaaaattac	78000
agtttcatct	agataatttg	cataatatat	aggtttctaa	taaatgtcaa	catagatcac	78060
tgagataaac	tctaattctc	atcacaaaat	aacccaaga	gtatgtttta	atgaaatcta	78120
cccttcccaa	atttttttta	aaaagagagt	taaaaatgct	ataaattttg	tgaggtgcaa	78180
ttatcatgtt	atctgcttca	tcttttttat	ttctggtata	ctcattttacc	cttggttttta	78240
ccatataaca	aaactatact	aattcaaatt	gattagtttc	tttccttctc	catatatata	78300
tatatatata	ttatatatat	atatatgagc	taaaacagta	atactgtaga	gtttttgtat	78360
gtgtgtgtat	gtttgttttt	cttttaggta	gttttagcat	tgattcttga	tgaaagaaca	78420

tgacttatcc tgtcttcaaa tacgaccact attgaccact tttacacttc aaacatcaac	78480
ctttgtcaaa ctcaactgta cattcacgag aatgctattg tagcaaacc acaaaaaaa	78540
gtagagtac agaattttac tttgtcaaca actaatgctt tattttattca ttccatgctg	78600
ctttctgttt caaacattga cgtatttttt tttatacaat tcaaacattg acgtatacat	78660
taatcaactt ggtcttttta aagcagtga ttttaacaagc gctcgtgaca ggggaagggtg	78720
gctaactttg acctagtcca aaacattaac aacttttaat attgaaaact tcggttcata	78780
gcataatcta atgacaaaata aaaaaaacg ctctcatggt cgaaccttca cataaaaaata	78840
cttttatcac aatgagtttt ctggttttga attgataaaa aaaaaaaatc taagaccttg	78900
tttagttgct aaactcatac tgttcctatg catgcacact atttaaatta ctgttaataa	78960
acaacaaaa tgacaattcc ccaaaataag gtcattttct taatttgtcg agttgtttgt	79020
gctgctacca cacacaaagg ccatatcaat aactatagta gtaattccat tttctgcggt	79080
gcagttgtca tccaagggc caacacatga tgagattgat ttcgagtttt tgggaaacct	79140
aagtggggac ccttatattc tccacacaaa catcttcacc caaggcaaag gcaacagggg	79200
gcaacagttc tatctctggt tcgacccac cagaaacttc cacacttact ctatcatttg	79260
gaagccccag cacatcatgt aagtcacaat aaacaaatat taaaaaaat acacattttt	79320
tttattagta aatattctat acactaatac tgcaaaagat tttatatcaa ctatctttga	79380
actataagtc ataccatttg aaagtgtaaa aaatttacat tgaaactgga tagaaattaa	79440
actttgttta tctctatgct tttcaccaat atccatttac caaatcatga attgggttaa	79500
ctgcagattc ttggttgata acacacccat aagggtattc aagaatgctg aacctcttgg	79560
tgttcctttt ccaaagaacc agcccatgag aatctattct agcctctgga atgctgatga	79620
ctggggcacc agaggaggat tggtgaaaac tgattggtcc aaagcacctt ttacagcata	79680
ctaccgcaat ttcaaggcca ttgagttctc atccaagtct tccatttcaa attctggggc	79740
tgaatatgag gcaaatgagc ttgatgctta tagcagaaga agactgagat gggttcagaa	79800
gtacttcattg atctataact actgcagtga tctcaagcga ttcccacaag gtcttcctgc	79860
tgaatgtaaa cgttgaagggt tctaagagat gaagagaatg gtcactttct gagttggatt	79920
tgaatggtct atgtaaaata tgctatgttt atgtcttaga ttctttactg acttctgtcc	79980
ttttttttaa gtatctattt tatagttgct aatgtatatg tgtattaagg ggccttaata	80040

ataaatcata	ttctttgttc	cacttttctt	gtcaatttgg	gcagttggtc	tcactctcat	80100
ccacccttta	aaactgatca	tggttgaatc	aactttttatc	tgttcatata	ataaaaaagt	80160
tgtagtcaag	tttaatatta	tcactgtagt	tggtgtactg	aggttgcact	ttgctcatct	80220
taaatgacaa	taattaataa	tcaacactcg	gaaatatcat	gttgccatga	aaaatcgtag	80280
accttaaaca	ttcagaatta	gtaagatgac	tgacagaaaac	aagattaaat	gagcggattc	80340
aaaaaaacaa	aattaagcac	ataaaaacat	taacatttgt	aataaaaaatt	attctgagca	80400
ttattggtaa	gagatctaaa	gagaatatgg	aattttaaag	gttggcctga	ataatttgca	80460
atagttccat	tcgtacatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	80520
atatatatat	atatatatat	tatataaatg	ctattttgaa	ccatcttctg	ctatcaacta	80580
tcccacttcc	caccattcag	atcctctttc	cattttctct	acaaaaaatt	ctagacatac	80640
atttacgttt	aacgattgag	ataaattaaa	ttagtaaaag	taataaattg	ttgatctatt	80700
tattgtactg	gttattataa	ttttaagatt	caccaatcac	aaatgtaaga	ttgatttctt	80760
caaaaaaaaa	tgtaagattg	attaataacg	tttttttaaa	aaaaattggg	taattatttt	80820
tgtatggaga	gggtgctgat	ggaatccaaa	ttgaaacaaa	acatcaatat	acgtactgac	80880
tgcatgctca	aaagggtttca	taccttgact	tgagcaaata	ttgtcccttc	ggccaaacat	80940
aactagtcta	acagttttgt	ttgtatctat	aattattgtg	taaatgattg	tacttagaga	81000
tccctcttca	tgaaaagaga	gagagatgcc	cagactccta	aaaatatcta	aaatgcaata	81060
aaaatgattg	tttgttgttt	gcatttataa	aacagcaaaa	cctttcgtgc	taaaataaac	81120
ttaccaaaaca	agatggaatc	aaggcttcaa	taaaatgctc	aaaagctcta	ataattaagc	81180
ctttcgtag	tggtttgtc	aaaacatcaa	gtcttctatg	agactctaga	atttctctcc	81240
caatttctcg	tgctttgtca	tgaatataaa	actaaaaaaaa	taaatattac	tttcaaatcc	81300
catctaagat	tggtgagctt	tcacagttaa	agtatctgaa	cctttctgaa	gctattttta	81360
aatttttttt	tggcgaaatc	ctacatcaaa	tttcacattt	gtccaagcaa	ctgtcacttg	81420
atctatgtag	tgcattttat	tctgtctgca	ataaatctta	tgagtctcaa	tatccactct	81480
aagaagctga	attcaaaaact	cgtgtaatct	tgaaatcctt	cttagttctt	attatgtttt	81540
tgacacatctg	caatcattcc	gacagtgtca	tagttattca	tgttttttta	tgccgtgttg	81600
ttgtgtgata	ttcttctatt	atttccgaat	caaaattatt	tatttatatt	ttacactagt	81660

tagaatttat gttctcgact tctcgtagat actatttaga aacccatgtc gattccagtg	81720
gttcgaagca tctgaactga aacattaata attgaaattt gacgtaaaaa aaagttgtat	81780
ctgtacttat acttgattaa ttctaattgtg acattcattt acagaaattt ttaatcgagc	81840
acaaaaacat tcattttgtt agaattttat ttcggtaatc atattttatt ttggtaaaaga	81900
atactaaata aaaaaatatt tatttgagaa attgaataaa aaaaagatat ttgagaaaaa	81960
cagaaacata ttaatcttaa aaaaatagag caaattagaa aattcataac tgagcaaata	82020
tttacaataa caaattccaa aaaaaatctg taagggttatt cttgtccgct tctactcact	82080
ttcttcctgt ttcaaagggc caaacatatt tctctgatat tcagttttcc aaggctaagc	82140
tgagatatat ttatatcac tcctaaaaac aattccaaga cgagaggata tctgctttga	82200
gaccgcaatt gcaggattat ccgccagggt gaatgacttc tttttcaaca tgaaccgcaa	82260
acgtaaccgt tgggtggctgc aagctctgca caaacaagtt gaaataaaaac agttcaaag	82320
gaggaaccaa ttatgggtat tacatataac ataatcatgg ttcatgcaca taccgttatt	82380
ctgcaatgaa tattaagatc atcgtgcac tgactaagac ggttctttgc aagttcttca	82440
gctgcacatg ctttcctgca agcttctttc acctgaaata tacaagggtg aaaaaagcct	82500
tagtttggtg agcattttgc ctatacagac acgaaaaatg gatggaatta caagttcaat	82560
ggtaaactag attaatgcaa aaaaagtta tgaatcggac aagtaaaaaa agaaaaacaa	82620
ttaaataata gtgagaatga agctatattt gcatagctca aatgcattta aaaagaaagc	82680
tacttagatg tttgtcaata caaagtgcc ccaagataga acatggccaa aattaactaa	82740
ccaacaatcc ttcttcttaa gcctgaaagc aatatattat atacttgtga agaataatc	82800
ctttcatatt caatttttag ttcccatga ttttatcatg taaaaatctt gtttattttc	82860
ccttttgatt gattctcaac acatcttgat acaccaattt aatatctatt aagacttaat	82920
agagatagat acaattttcc atcataaaat tcacgtgtga aactgaaagg gcatcaaaag	82980
cttgacaaaa taacaagaat tgcaagggtg taaaatagtg atccagtgat cagagggaat	83040
aaaatcaaag tataggtaat gcaacacatg tcaaactcta cctaacacat tagagagacg	83100
aactacaaat caaggtagca cgcacctggc ttccaccaa aacgggatta ttgttgacac	83160
tatcagcaga acttttctaac atattttctta gatgagatag ttccttcata agattatgag	83220
caacctcttc cgcacctaac aattgatttt tagaaaactc aaatgctctt tctgcatgaa	83280

gccgaaaaga agcacagttc aaacatgcac aaaccctctt gcatcctctt ggatttcttt 83340  
ttaaattcc ttttttcaaa ccaacagcgg gaactctaag ttgttctaca acttgtagtt 83400  
gagacaagct ctgagaacat tcgtgtgttt caggtagctt ctcattagaa gacatcagga 83460  
aagaattggt tccttttact tcagagaaaa ctgataatga cttggacgag tcaggtgtag 83520  
cctctctggt ggtaacttca ttaatcatag gtgccaaggt tgtgattggt aagtctattc 83580  
catgaacaga aattgatgga tcagtggagc tttctggctt gcagagtcca tttaatacaa 83640  
cctgttcattc ttgcagttga atcactttgc atgaatcatg agatgactga aattcaggaa 83700  
tttgagattt tgggcttgaa ctatcattgt ttaaatacaca agcctgcaac cctgattggt 83760  
gctgaggaca agaattgcct gcaaaatggt ccacgggaac acaaccattt gaatcattta 83820  
caggagttag atgtaaattt gaagttgaaa ttggcagagg tgtttgatcc atggatttcg 83880  
caagtttttg gtgatgatca tttactgaag cacctagaag tattagaagt ttagtttaga 83940  
actacagctg ctgtgaccaa gaaaaatat tgaaagaaaa acttaactaa acgagtatct 84000  
tcacaagaa taagaaccaa tacttacaag aatcatcttt catggtatcc aatataaatg 84060  
gaagcaatct cttgtagttt aaagatccag catgtttcaa caatttaaac tgtggacagc 84120  
gtttaagaac ctgtttcaaa accacataat caaacatatt tcaaataaat atatcacggg 84180  
gacaaataat taagtattag ttaaaaatca atgagtgaag agtagaatca taatgttggt 84240  
tgttaatgca aattctaagg aaatataatt ttgcagtaga taaatttagg gtcctcaccg 84300  
aagtgatctt ggattcagag ccatttttta ttccactagc atttttgtta tcactacctt 84360  
ttgaaggcat tcttgaacat aaaactatcc cattctgcac acttctgct ttgtcaccgc 84420  
tatgccctgc catgtcagat tttctgagg taatattctc agatggagct ccaagtatat 84480  
catttgaaac ctggacatga tttaaacttg ttacattctc ctcagcatct agcacattaa 84540  
gatccaattg acttagagtc tgacattcag ggggaaatct gctaacagat tcacgctcct 84600  
tcagattcac aaactgtttg ctttcatcat aagcaatagt gaatcctttt tctttacttg 84660  
aacgatgcac agatgtaagc ccagagacat cacctttgag ataaagcata tactgatctt 84720  
tggtgtgtga gtcactatcg tggtgtctgg atatcgtatt ttgtacttcc ttgacgccat 84780  
cattatgcgc aacattctta gcagagtga aaccatccac cattactgaa catggattaa 84840  
gctctgatgc actcaagcat tcaccttag aagcaattgc aaagttctct gtatgttcat 84900

tgacagaggg tgcagataaa tcaccgcgaa ccacttcttt tgcgtccaat tgcattggaa	84960
attcaggaaa gtcttgggaa ggtgtcaatt ttggctgggt gccatgagaa ggattaacta	85020
atacatagtt ttccaaacca ttagactcaa ctgtgccatg catgggactg ctgtttgtct	85080
tatgctcatc tatagaagct tcttcacttt cagatgacaa aggaagttgg aacctctttg	85140
cctcatcttc ttgatgatgt gtctgatgat caaatttggg tctatctgta aaatcaatta	85200
gcttcttcat tctcctcatc taacaactaa tgaaatttat attattaaag tggttgaata	85260
cacaaggata gttaccagag tcatctttgg taagatccat tagaaatgga agcaaccttt	85320
tatagctgac agaacctggg gttttaaaaa gtttcctgtg caaaagttgt ctcggcacct	85380
gcatggacat cccaaatcat atttagattg caactaaatg taaaacgata ttgttaatat	85440
taccaaaaat acaggcacat gagatgctag aaagcccact aattactgca tcaaaagttt	85500
tttcttggga tataatatca taatatcttt catcacctat gcttttgaga cctaaatttg	85560
attaggtaac taagttataa taatttagca aagatcagta acttaatgtc taaccataa	85620
ttggtagcaa acaagggttag aaacaaggac agattcttac ggatttactc ttaagagaat	85680
ctttcacctt gtcagctttc agacaaaacc cttgaccgcg attttcatga gtgcttctgg	85740
taaaatccat gggtttgaca ttgacctctg aattaacata tatatcagca tcaggaggag	85800
ttgtctgtat acattcttca ttcaaacac caaactcctg tgaggtacta gcctcaacac	85860
aatcaagatt attcatgtgg ctagacaatt gcttcaagcc atcatcgggc aaatcacttg	85920
tagcatcttt aacaccataa tctgcagtgg catccgtctt aagttcttgt ttagactctt	85980
cttcactttg aggtgacaaa ggcagttgga atccctgtct accctcctgg tctttctggc	86040
aaaatcccaa ttttgggtga tctactaaaa attagcagac caattagctc attcatcaaa	86100
catatccaac taaatcatca actaataaag taaataaaaa ataagggttt gcctcccaa	86160
ataattacca gaatcatctc tcacggtatc cttttgaaat ggaaacaacc ttctgtaatt	86220
gactgaacct ggggccttga acaacttccc ctggaaacat ggtctgagaa cctgcataaa	86280
gatcccaatc agctctataa taataaaacc atgttcccaa agcaacaata atatttaaaa	86340
acaagtacta ttcactggaa ttttacccta gaacaccac aataactcat ttaacctaat	86400
tacacaattt gccacaatta aggttagggc taacaacaaa ggatagaatg cctaattcat	86460
aatcataaag aaacctgtta aggggtgtgt cagcgcttca atctccaggt acatatgtat	86520

gaaattcacc	caaattatgc	acaaataaac	ataaagaaaa	taaattaaaa	catgtcagac	86580
ccctacagat	ttgctcttga	gagaagaacc	attcccagtg	gaaggtgtat	ctttgacagg	86640
aacctctgcg	tccagtttct	ctacatcttt	gttaaccttg	gaatttgaac	caccgcaa	86700
ctcagcatca	ggtagagttg	ttgctccgtc	caaaccatca	aatttctccg	aacaatctcc	86760
accgctctct	tcaaacaaat	cagcatttcc	cctatcgaaa	ccccgagcct	cgaaaaaaag	86820
ccccaaatcg	ggactcccg	ttgcttcggc	gtttcccttg	ggaaacgcgc	tttcgatcaa	86880
accggaatta	gtggattgcg	gaggcgaata	gactcgccctg	gcgcgaagat	ccttggtcag	86940
gcggcgagga	aggtcgccgt	cgtcgcgctt	cgctttcttg	caattgggtc	ggcgaaagcc	87000
aagaagtcc	gcgcaggggt	cgtccagtga	gggaacggga	tcgaagcgga	gttgaccgga	87060
gcggttccga	tgatgataga	gctgtgatct	ggcgcgagtg	agtgtaccag	aggagtggct	87120
ccgctgacgg	gaacttgga	cgggtgtccat	ggcctctgag	cgcgctaata	ctagatctgc	87180
gaaatttggc	gccatacttc	tatatatgac	tcacatttga	tggcggggaat	gttttggcgg	87240
gaaaacataa	actccttttt	agtttttttt	ttttttactt	cgatgtttat	tatatcctgt	87300
atcctattcc	ttatcaactg	tttttaagaa	tacttgagaa	aataataaac	aaatatttat	87360
tttatataat	tataattaaa	attaaatttt	ataataatta	aatattttta	catatattac	87420
gtttataata	attaaacaat	atattagaag	taaaattgac	tattcaataa	tgttaaagtc	87480
tttatttatt	aaaaaaatag	tatgtattaa	aattattaa	ttacaaatc	aaaaatcaat	87540
tatttttaat	atttataact	tttgcaatag	tatataatta	tatatttttt	ttgaaatatt	87600
ttataaatta	actcttttaa	aacaataata	cacataataa	aaatatttag	tggatatatt	87660
aattatatat	taaatatttt	ataaaccac	cctccctaac	ctctcctttc	tccaccgact	87720
acgccctcta	cgctccgag	ttgaagcgtc	gcggctctga	attcgtcacc	aatctcgatc	87780
atcctctcta	acacgcaaga	gggtcaccct	ttcacttgat	tagtccacac	cgtgatcctt	87840
ccttggaatga	ggtgaatgag	gatggcatag	tagaaaatga	agaaattagg	agagaaagga	87900
caatgcagaa	aagtgaagg	ggctgtccag	ggaagctgtc	aaggaaggtg	cctcttcgga	87960
taacaatcta	agggtttttc	tggattatgt	ttaccacaaa	taaatacaga	cataacttta	88020
tggtatttta	attattttaa	gaacaatatt	acttgcgaaa	tatactataa	taaatataga	88080
aatgttcaa	tatatatatt	gcggaatgtt	tacttttgct	tttcagttgt	ctttatttgt	88140



aagaagttgt tgattaatTT tagcatacaa aaaaaatatt gttaaatctaa ttattagcgt 88200  
taaattgttt ataaatataa tatttttcta aaattttcct taatattatt ggaaatttat 88260  
tcatcttttt caattttcat aggaaatgaa aagaacatt tcagaatggt atgtattaaa 88320  
acaaataaga tattttaatc gaaaataatt aataacgaga caattgaaat gaattctaatt 88380  
aatttttttt tttaaattgt gttatagagg caaaggatgt atgttaatat atagagagag 88440  
aggggggaag agaaaaaaaa aagtgtatTT gggttaagctt ctttaaaata aaaagaaagt 88500  
gatgagatga atttttttta agctaaaata agttatacat tgattaataa ttagttaatt 88560  
tatataagtt ttcttatata attttttcta aaaataaaaa agatatctac aagttagcta 88620  
atgattaatt aatgaataac tcattttaac taatgaaaa aaatatttta tttttttctt 88680  
cttctaaatt tttctagaaa aactgaaaga ctttagcttg gttatattta tgaatatggt 88740  
aggatgtttt tcaaatacac tcttttctcg ctgtttaaaa aaaaaatac actctcttct 88800  
aataattaaa agttattaaa aatcataaat ttgaatggat ctcatTTTT attgagtaac 88860  
tctctctcgt gattttatat tatctctgtg ctttttattt tttattttta aaaaatatgt 88920  
aaaaaccaag aaacataata aatgtgcttc atcttaataa aacacttctt tcatccttaa 88980  
atataagact tttataatta attcacactt attaataaaa ttacaaagac ttttataatt 89040  
aattcacact tattaataaa attgctcgat ttagttagta attaacatta tatttgtttg 89100  
taattttaat attttttaag attatcttta aaattattca gactaaatat atattttttt 89160  
catttaatta ttttctacc aaacaattaa catatgaaaa gagaataata gtagtcgagt 89220  
tttaatttta aaattaaatc cttcaattct ccaatcctcc cacgaaagag aaaatgacaa 89280  
ttcatagcaa ttgttattta tagactacaa caactagggg tattctagta aaaagaaaaa 89340  
caagtaatgc aagaaagaag tcttatacaa aagaacaaag aattttttta ataattgtctt 89400  
atattcatag acgaaagaaa caattgatcc tttatcattt ttattaaaca ataatgcat 89460  
agatgtaaatt aaattaaaga ttagaaaaaa gtaagaacat aattggcaaa aaaataatta 89520  
atgtcatttt gaattttgta aattataaat aaacaaaata atttttaata agttttaact 89580  
aataattaaa tataaattaa aggtctgtt gctaaccctc catttgggac tatttttggt 89640  
agattttttt aaaaaaagaa aacgtgggag agtgcaatta ggataaaggg attggattac 89700  
ttgaagaaaa aaagaataaa ggggttagaa aaagaccctc tagaagtata cgacagccta 89760

aattgaaatt gggatacata gtttggactg taatagaatt gtggatctgt ttgctcgttt	89820
tatttcaaaa taaaacaaaa taaagaactc ctagcatgac aacaaaaagt actaattttt	89880
aatctcaagg atcagaactt tgcgtttctt tcccgtatct tgtcgaattt tcattgtaag	89940
aaatattctt tgtgggttca gttattcacc attattattt cagagggagc gatgggtgga	90000
attataatac ttcttcatca gattcaattt tgataaagaa aatcattcaa ataagagact	90060
ttattatctt caaaaagcta agtacggaag atgccaaaaa gaaaattcaa tcttgaagca	90120
ccaatgaaca attacttggt gacaaagtct atgaacacat tagagggtgc aagcttattg	90180
ttagctaattg ttctgttgta tggaaccgag caatccctc taagatgtct ttcattctat	90240
ggcttggtta aaggaatctg ctgattactc ttgacaaagc tgtttttttg aacaagggtt	90300
ttctctgccc tctatgttca aataaggctg agtcaaatac tcatttatc ttttcttgca	90360
agaaatttct tcaagtttgg gttcacattc gtgatttagc tcctttgtgc aggtgtttca	90420
cttctttgca acgcattact gactatttaa ttaggggcag atccacatca ggtgttcaag	90480
aaaaatttgc ttgtctgact ataacaatta caatctactg catctggctg tctaggaaca	90540
aactgatttt tgaagattat caattttctg taatagaggt tattagcaag attaagtttc	90600
ttatgtatag acaagcacac ttgatgcatt tgttttaaca tcttgatata aaccttcttg	90660
tattagggag attttttatt ttctctagct gcagggtatg tcccgttcat tattgtatca	90720
ttttgggttt aatataattt acattttttc aaaaaaaaaa ttgtagatct cttgtagatt	90780
atgaaaacaa aagctttttg ttaaaataaa gaagtgcataaaa aaggtttaaa	90840
tacatttatg aggtgtgtga ttttgtttcc tagtttttaa ttttgcaaat tggatcattt	90900
aatttatgag gtgtgtgatt ttgtttccta gtttttaatt ttgcaaattg gatcatttaa	90960
gtattacagg aatccaattt actcaattga attctgaaag atcaaaatta aataaatgca	91020
atacctaaga gacaaaaaat aattaatcta tttttttaaa gaaaatacta ctatcagata	91080
tggaagcacc aacaaaacca gtccaggaga gacatcagca cctacctacg caccctaaaa	91140
tcagatacaa ctttaagctt acaacatcac ctatagtaac ctaatattgc tcaaaatgga	91200
agcaaccatt ccacaaccaa tacaacaaac aaaatcaata aatttactac aaactagtcg	91260
aaccgtacct cgttaatgcc ataaacctag acgactacac caaacattag cacgaaacag	91320
gaccaaagtt tttttgtgac ataaggtgcc atggcctggt aggattgaat attattttct	91380

gatacattga gtaaattggaa gacaacaaac aaactaagct acacaaactg aatcacgtct	91440
aagacgctct aaaaacaaaa tcaggaggca gggtccgcaa aataggactg gataatgatg	91500
ttgaagcagt aatttctatc aaaattaaca ggaaaaactc taaaaaaatc agccccagga	91560
gaaatttata tatatttttt gtagataaaa atttaaatta ggggaagaca cgccttcttg	91620
taaaactaca agaaaaatta acaacatcag cattataaaa tttatacatc gcataacaat	91680
atgcaaaatc caaaaatcaa taaacctaaa ttattgctgg tataactatt tgactaaatg	91740
tgccattggt ggccagagaa tattaaaatg taatgaaata aagtatttta aattaattga	91800
ctaagaattg gcatggctat gagaaatcat gcactaattg agcaaagata tgatatattt	91860
tttatacttg tcctaacaat gtactccac taattaagtt actaattgag cactccataa	91920
tttttttgg aagatgttct ttggacactg tgagaggtgt ttataaatcg agagagagag	91980
aaatattaaa gaaaaaaaag ctaataaacg ttttaaagag atatatatgg tgaggtaatt	92040
ttgattttga ttttgtttgt acctagggt ttttattgaa ttaaataata ttgttaaggt	92100
cgaatagaat catggaaaa ctttttttat atgtagaat tgaatataat attaaaaaat	92160
ttatgataat catttatttt atttaattaa ttgagttaaa ttttcttact aataatgtat	92220
tttttatttg tcagtagttt ttaaataatca aatgcattct ttggaatctt cccaaaaggt	92280
aattttaaca tgattgactt ttcttccttt ccaattagtt ttgttagagc acgtgctggt	92340
attctagcta attatttacc ctttttgagt gttattttta tcttatgtat aaagtcgtgt	92400
ctataattca gtgagttgca taaatgcaac acataactaa atcatgtcta ccaagtccga	92460
ctaacttttc cgtccatcaa ccatttttta actgagaatt ggtatgatat caagagttaa	92520
gagttgtgac tgtatttgga aaaatatttc ttaaaataaa atgatattca aaaaatatat	92580
ttttaatagt tttttctgct gattttcagt ctataattaa acgaatttag atactctata	92640
ttaaaaaaga gaaaatcatt ttttcaataa cagtcccaa acttttaaata taaaaaaat	92700
aaagtaaaat ttatctttta ttttgaatta aatcaagaca tactactata cctgatcagt	92760
cctggatcga attctcccaa ccaaatcaac tcgccataaa taccctctta tatccagtta	92820
attaatggtc catctcgttt tgaaaatttt ttaaccatga agtttttttt tagttacatg	92880
aggaaaagaa agacaaggga caacaaaaa aactacacgt actactaaat taaggcagat	92940
cacactgcca ctccctctgc aaaaaaactg gtggcctctg ccagaccaca gcatcagaac	93000

tcagaagcat	tggttgcatc	agagttttgt	tatggtgtat	ttagaaaaat	ctttcttgaa	93060
aaaataaaat	aaaacggtat	ttcgccaaca	ggtcagcaac	aacgttagcc	tccctaggca	93120
ccacctccaa	tcccgacaca	accagctoga	aattttccgc	accgcagaat	gtcgtgattc	93180
ttgtggcaac	cagagttggt	gttcttgcta	gctctatatt	cttctcctgt	gtggcagtat	93240
tgcacaaatg	ctaccatgca	gtgtctaaca	agactatata	atatatttat	gatagtctct	93300
aatcaatttt	tgaaaaaatt	agagtcttaa	tatttatata	tctcattttc	ttataattca	93360
cttgcacctt	atttcatttt	ttccctatac	atataacata	tcatatttat	tacattctct	93420
ctatttttat	ttttatttct	ctctccatct	ctcttctctt	ttcacccata	aatgggggtg	93480
aacactcaac	atgttttgaa	aaattattat	tagattaata	tgtattgaaa	ttttaattaa	93540
ttatgtttaa	taatgtagaa	tccattcatt	ctagtatatt	ctttcatctc	tctttctttc	93600
cttttcattt	atcagtgtta	attactagta	gtatatgcta	aggaaagact	agtgagatgt	93660
gcggcggtga	aagatgacca	cccacataac	aagtctggac	caaaatgaag	tcccacggat	93720
attcgtcacc	tcaaacgtca	cattcataac	aaatcttaag	caattcacia	gataataaaa	93780
tcaaccatga	caagttgcac	attgcatggt	atatatccaa	ctgagactcc	attaataagc	93840
aactgcaagt	acacacgaca	caatccaaat	caagcatcac	catgttccgc	caccgcttcc	93900
tcctcactat	gtaccccgca	caaggccaca	tacaccccg	attccaactc	gctaagagac	93960
tcgttagttt	aggcgacac	gtcactgttt	ccaccaccgt	ccacatgcac	cgtcgcatca	94020
ccaacaaacc	caccctccct	cacctctcct	ttctccctt	ctccgacggc	tacgacgacg	94080
gtttcacctc	ctccgatttc	tccctccacg	cctccgtggt	caagcgccgc	ggctccgagt	94140
tcgtcaccaa	tctcactctc	tccaacgctc	aagaggggtca	tcctttcact	tgtttgggtct	94200
acaccacact	cttgtcttgg	gtcgtgagg	tggcgctga	gtttcacctc	ccaacagcga	94260
tgctgtggac	tcaaccagct	acgatactcg	acatcttcta	ttactacttt	cacgaacacg	94320
gtgaatacat	caaagacaaa	atcaaagacc	cctcgtgttt	cattgaatta	ccaggattgc	94380
cattgttgct	tgcaccacgg	gacctaccct	cttttttatt	gggttcaaac	cctactattg	94440
actctttcat	tgtcccaatg	tttgaaaaga	tgttttatga	tcttgacgtg	gagacaaagc	94500
ccagaatact	tgtcaacacc	ttcgaagcct	tggaagcgga	ggctctcaga	gccgttgata	94560
agttcaacat	gatcccaatc	gggccgttga	ttccctcggc	tttcttggat	gggaaagata	94620

ctaagatgac ttcatttggc ggtgacatct tccgcctctc taatgggtgc agcgaatggt	94680
tggactcgaa gccagagatg tcgggtggtt atgtctcggt tggtagcctt tgcgtggtgc	94740
ctaagacgca aatggaggaa cttgcacgtg cgctattaga ttgtggaagt cctttcctgt	94800
gggtcattaa agaaaaagaa aataagtcac aagtgggaagg aaaagaggag ctgagctgca	94860
tagaggaatt ggaacagaag gggaagatag taaactgggt ttctcaagtg gaggttcttt	94920
cacatgggtc tgtgggttgt tttgttacac actgtgggtg gaattcaacc atggaaagct	94980
tggcatctgg ggttcctatg gtggcatttc ctgagtggtt ggaacagaag actaatgcga	95040
agctaataga agatgtgtgg aagacagggg tgagagtgga taaacagggt aatgaggatg	95100
gcatagtaga aaatgaagaa attaggcggg gtttgggaaga ggtgatgggg agtggagaga	95160
aaggacaaga attgagaaac aatgcagaaa agtggagggg actggccagg gaagctgtca	95220
aggaaggtgg ctcttcggat aagaatctaa gggctttttt agatgatgtt gaagtttgac	95280
catatggctg tcacatcagc ttttcggtt ctgaattttc ctgtccgtt catttttctt	95340
ttctattatt gcatttgcac gactgagaat caagtgaat ttcttctata ttagtttgaa	95400
atttaaaaat atctaaatga gccatgactc catgagtagt aattttgtgt tataattgat	95460
atatatattt tctcttaagt agtggccaaa aatttaatct ttatgtagat gaaaaacatc	95520
cgctgaggag atcaattggt taccaaaaaa atagtgattc tgcagttaag tgatgacaaa	95580
cagctaattg aaaagggcaa cttttccttt tctaaatatg atgaggtcgt gattatcgct	95640
aattttcaat cataatatca tcacttaatc gtccataaag gccatttcaa tcaaaaaaat	95700
agtgattctg cagtttagtg cataaattca acacaatcgt ccatcttata ctgataacgc	95760
aataatttat gctcttcaaa gctccattac aatcttttgg tgcctagctg gaagttgttt	95820
tttttttttt cttttaattt tgttatcata tattgtttat acatgaaggc cattaagcta	95880
tgttcaagtc ccaagctgaa cataattgct tatagaaaat aatggcacia atcagaataa	95940
gaaaatttgt aaacacgcaa caaaagtcac aattgcaaaa tctcacgctt aatagcattt	96000
ccacaccctg cacactgagg tttaattttc cgtccctcat agtcctgcag taggtataga	96060
ttattcgtag ttcatgtaa aactctaatt aacatcttac gttggtagtt ggcacatact	96120
tgctactatc caaacgggat tcgctactta atttgccata cattttttgt caccaatata	96180
tgcaatcaat gcatctggat ctggtttccc tattcatatt tccaaagctt gcatgctttc	96240

tggtttcctt gccaatcact gcatggaaca atcttaccat catagggcat gcttcttttt	96300
ttaagctcgc ttgtggtcct cttttggtac atatgctccc ctccccctt tttgtttatt	96360
tttgttttat gggtcataat agagtttact gatgaaatag ccaaatcata gaattagtaa	96420
aatatcatgt acaaggtaa aatagtattt ttagtaacca tctttttttt ctcgtacctt	96480
acatagaagc tgactcaatg ataaaggaaa cctaaaaatt agtttaaaaa aaaccttttg	96540
gcctttttga catcatatat gatatttttg tcaaaatatg agactttttt tttataaaaa	96600
ctaataaaaa aatatttttt attggtaaac ctagaactta aatttttagtt attttattct	96660
tagagaaacc ttacctaaca aataatttaa ttcaaatatt tgcctttcat tctattttat	96720
ttcaccttaa caacttcctt ggccacaaca tgttggtatc cagtaaaaat tgatggtgta	96780
agatcattcc attacgaaga gatgcatggc ctattattct ttctccatcc aagaaaaaaa	96840
tacatttatt cttgcttctt gttaaaacat aaaaagacgt ttacacctag tatgataacc	96900
ttcataaata gttaaataata gcattgtcct gaactttgaa ataaattatg ttttaattaga	96960
acttataact ataagttacc tgaaagaatt gcgttcaa atgctagctagc taatgctttt	97020
gcattataat cagagatta aatagtatgt tacatcatca aaacattaaa aaagtatatg	97080
taacgctcta cgtaaagtga gaaaaatgta taaaataaaa atctaaaaat ttcaatgggt	97140
gaaaatatgt caagtattat aataaatatt taattatata aataaataat tttattctta	97200
aatataaaca ttacaaaagt taaagtaaca aaaaagtaag tttttaattc tcttaataat	97260
gtcatatcct aatttcgtac taggactatc attcgtcaac gttttgattc tccattgtca	97320
aattgaattg ttcgacacca gttgttgtgt aagacggaag attattcgac atttcagtaa	97380
agaatgcaaa aaatgcccaa atggaaggac aaaaggatca ttttaaggct ttttcagacc	97440
cctgactcgc tcaggctagt ctctggctca cctaggcccc taaatagttt aggggtgaag	97500
taactagctc gtctggacga gcaaggttac ttcaggttga agcaacaact cgcttgggtg	97560
agctccagat caactaagtc ccttcatttc ctataaatag gcatgagggg ctgaaagaaa	97620
gggttcagcc ttcagatatt gaaaggattt agtgaaattt gaagaaaaga agaagaaata	97680
aaggaaaaac aaggctcagg tgctaccgaa tcacgatcgt aatcgatttt cacatcgttc	97740
ttcgttcgtc atccggttag tatttatttt aagtatttca attcaatcta tgcaccata	97800
agggtcttct ttgtcgattc atgcattctc atctcattct tctactattt gtaatctatt	97860

ttcttttggg aaagtgagtt ttgaccgggc atttacgtca ccaaacatct ttttaattagt	97920
ttgaagttta ataagtgaaa tcaagttaaa atcaacatgt aaccgagctt tttatccgca	97980
aaattcactt aaatccgttc aagggtccaag gccttaatgg tctcttttat tttgtttggg	98040
tcgaatgaat ttttcaaaag tttaaaatca actcgacacg caattttctt gttttaagaa	98100
ctatgtaggt ctgagtttct catcgcaactt gaggatacgt aggagcaagg gcaacgcctt	98160
tgtcgacccg aaaaaataaa gaagcataaa aaggggaaaat aagtaatat gaagtcacgt	98220
ttttgcacat tcgattaaag gttgtcatcc cctgtgacga acacgtgggg tgtaataacc	98280
tttttcgctc gtaaataact cccgtaccct tattttcaaa attcgcatat cccccttttt	98340
ggtttttcta acgttttctt cgaataaacg ttggtggcga ctcccgcgtg tttttctttt	98400
tggaagacgc atccttgagt ctgcctcac ccctccgcgc gaagggtagg ttgcaacaga	98460
taataataaa aaaattcaac catgatattc gcaacaataa attaaatgca cacatacata	98520
tatatagtta taaatgatc acaaatttat tcacacaaca aaacaaaaaa tattcaagta	98580
aataaacatc aacacttcac tgcattcaat tcttgaacaa acaattatca ctaacatatg	98640
ttgtgatttc cagagtcact agatttaact ctttggttct cagaattagt gtgagtctca	98700
gattcttcaa atgggtctatg agttcatatt catgcagtaa cgtctcactg cttttcttat	98760
catatatgaa agtattcaaa atctcttctt catcctagat ggaggtatct ataacttcat	98820
ctccatccca aatgaaggty tctcgtacat attcaattct caaaataaaa cataaattgt	98880
cactacttcc taaaggatga taaccaattc acacatattt ataaaatatc atttcaaata	98940
actatcaaat aaatacttta attccatata cactaattaa taacttggaa ggtcatacct	99000
tagttatagc atcacgtaag tcaatttata attaactatg aaataaaaca tacacacaaa	99060
ttaaaatata ttttagttgc tatatatgat agctaaacac aaaatccaaa caagctgatt	99120
gatgaatttt caaataaatt ttaagattga atatgcaact agtgaatat tgtacattgt	99180
aatacctttt tttttgtaaa attaaattaa accccataaa taataaaaat aacatgtatg	99240
attatatcag acacttaaat aatttcatgt aaaaatacta tggaacctaa aatttgaatc	99300
tagtttctat cgtgcatatt tggtgaagtt aaacacaaga tccaagcaag cacatatgat	99360
gcattataat tgcactaaaa tttgaatata gtttctatat atcgtgcatg tttgttggct	99420
ctccttgaca agcatatcta ttttaatttat acaagtagta aataaaatga taagactaaa	99480

tgatgagttc acatatactt tatttgtact catatatata tatatatata taattcttgg	99540
atggaaagga ccccgagat acttccttgg gtggtgactt gttaccggtt tcaaagtgtt	99600
acgttgagtg gcttgactca aaggaagaca agtccgtggt ttacatttca tttgggagct	99660
actttgtgtt gtctaagaga caaacggagg aaattgcaag tgctttgtta gattctgtgtt	99720
ttccattctt gtgggtgatt agagtgaag aggaagaaga aggggaggag gtgtgtttga	99780
gaggagtgtg aagagaaggg gaagttgtg aagtgtgtt ctcaggtgga gggtcagtgg	99840
gttgttttgt gacgcactgt ggttggaatt cgacatgga gagctagggt tcgggggtgc	99900
ccatggtggt gtttcctcag tggctgtacc aaaagacaaa tgctaaactg atagaaaatg	99960
tgtggaagat aggggtgagg gtggatcatg aggatgggaa agtagaagga gaaagagatt	100020
aaaaagtgtt cggaagaggt gatggggagt ggagagttga gaatgaatgt aaagaaatgg	100080
aagggttttg ccaggaggc agccaaggaa ggtggctcct cagatttctt gatgcatga	100140
cgttcagaa tcgataatca atgcacgtgt ttgccaata attgacttgg attcccgtgt	100200
tctcagttct tccatgctaa attattcttt ttctgcttct ttttcttttt ccaatcaatt	100260
gattctatgt ttaagatttt tattatttag aacaattaaa ttattattgt ttaagagat	100320
agtattattt taagttaaaa tgtatatatt ttattcataa ttatatctct atttaactctg	100380
gtatactcct taaaattact tttatttaat tatgtttttt tttaaaataa tcaaattatt	100440
caatcttatt gataagtgtt ttgtatcaaa tgctcaccta aaaaagataa atagactccc	100500
aaatattaga cacctaaca gaaatcaaga atatttagct catcaaataa gatgagcacc	100560
tgttataaat tttgatatta ttttttattt ctatcaataa aaaaagaca cctaacgaga	100620
aaaaaatata aatattatta tcaaagacag atgcaggaat taggacaatt gtgcccccta	100680
gataactttt ttacttgta tatttgataa taaaaattt gtcccatat agatgttgca	100740
tccaaaagat aattaatttc ttttaaatgg atgtaggaag agactaaatt attactaatc	100800
ttattgcttt atatttttta tagttatctt tccactccta cagtacgaaa cacatgtaat	100860
aatcagtg cattaacata caactcgacc taattgtaat ttgtagtaac ttagatagtt	100920
tagatttttt ttttgttatg gtattatgta tttcataaaa atttatatta attttctttt	100980
gaaaaatatt atacttcata ttgtcttctt gcctttgtaa aataaaagtg ttaaaatatt	101040
aatactcatg tttatttgaa caagtgagat gcatgtaatc gctatcatta tttaggaatg	101100



ctaatagaacc tacttggtgc actaattaag cctgtttcaa cctgtaaaaa aaagtctggt 101160  
tcaaaattat tttttatgca ttttacttaa aaaaattaga cctaataaat tttgaatatt 101220  
gatttgattt ttttaagaga atatattttt gagttatata tatatatatt agtagtcta 101280  
cctcgttcta atattttata tttttttaat aaaatataca aattttttaa caattttgta 101340  
ttaaggaaaa attaatcatt ttattcttat aattatacaa aatttagctt tgaatgacca 101400  
catttaatta gtccatgaag aattcttttt ggatctcttt ttgtccttgt cattacaaaa 101460  
tcaatattta aaataattcg tactaaaacc acattgattt tttttttttg catagattga 101520  
caaaatgaaa gtttgaatat aaaaggttac tttgttttaa cttaaaaaaa aattctaaaa 101580  
aatatttttt aagaagtaaa tatgatttat ttattaacaa gacatttttc tattttttaag 101640  
aaaaaaatac ataaaaata attattttat taaaaaatga tccaaaccct tcatcattaa 101700  
tgttaatgat taatctatta attcatgttt aatttattat attataatta taatagatta 101760  
tacaaaaagc aattatacga tttaatgttt tatatattta attttatatt taaaatgtgg 101820  
aagatgcgtt agcaagtatt aagatattga ctaaaaaaga aaattaaaaa atatataatt 101880  
aaaactaaag cattttctat aaataaaaaa tataagactt tttttttaca tgacatataa 101940  
aacttactct attcaatatt aaaattgtta aagatttaac tggtatatac taatagtgtta 102000  
aatatatttt acacagccca tcaattacaa aatatcacat atttaaaaag ttcggattaa 102060  
aaattacata taccattaat tgtgatttat tttatcatag tattattaca aaataatcca 102120  
acaggaacta agtagtgata aattttcgta tatttttctc ctaattttgt tttatttcac 102180  
gtgccaacgt acttgattgt tcgtgtaaaa aatgttacac taataaatatg tgctagtatc 102240  
aattaacctc gttttttaa atgttagaaga atttgctaatt ttattattaa atattcatta 102300  
aaagtattgt accggccact ttaatttatt ttcaaatgcc attaaaataa aacaatgagt 102360  
taatgaaata ttaattaaga aatgcattta aaaatttatt aatattaagg atcttattaa 102420  
ttaatgtttt tttccccaca agtctgcggg taatcctgaa ggtacactag gacgctaaat 102480  
gtcaccactt caaaagaaca ttcaaatatt gattcatcat gtagtgaaaa actaatctct 102540  
tttactcaac ctaacctgta tcgatgttaa tcattgctct tagtacattg attataaaaa 102600  
aaatactaga aagataaagt ttttggtaga aatcatttgc gagtatattt taaaataatt 102660  
gaagaataca tttttatgca ttatatagtt aaagtgtttt ttttttctt ttttcacttc 102720

ctctatttta accactatth tctttctaca cacaaaaaaa aatccatcat ttttctttta 102780  
 tccttttaac aaattttggt tttggacagt aaacacacac aaaatatata tttttcttct 102840  
 aatatgattt gttttatttt tgatgccaat atgttatgat tgtttgataa tgtaaaaaat 102900  
 attagactaa taatgcgtag tactagcaat taacctcatt tttaaaatag ttaaaagaac 102960  
 ttgctcattc attattaatt tttcattaaa aatattgtac cggccacttt aatttattht 103020  
 caaatgctat taaaataaag caatgagtha atgacattaa ttaagaaatg catttaaaat 103080  
 tttattaata ttaaggatct tgthaattaa tgthttttccc ccacaagtct tctctttcaa 103140  
 aggcctaathg tacattagga cactaaatgt cacccttht aatgaatatt caaacattga 103200  
 ttcatcactt agtgaaaaat taatctcttc cacttgactc aaccggtgct gatgttaacc 103260  
 attgctctta atattggtha taaaaaataa taaaaagata aagthtttgt tagaaatcat 103320  
 ttgagagtha atthcaaat aattgaagaa cacatththt tgcattatat agthaaaggt 103380  
 tttttttcct ctttttcacc ttctthtatt tgaaccacta ttttctttcc acacacacaa 103440  
 aaaaaatccc accatththt tttcatcctt tthaaactca tatthtctta attaaatcaa 103500  
 attatthcta aatctcaatt actthaaaat tattataaga agccaacccc tactaaagag 103560  
 tgaagagthc atthgaatcc atthgtthaag tagctcatgg ttctccaacg ctctctctc 103620  
 gtgacctacc ctgcccagag tcacataaac cctgcccctc aactcgccaa gcgtctcatc 103680  
 gccatgggag cgcacgthc cattctctc actctccacg tttaccgag catctccaac 103740  
 aaaccacca tccccggcct ctctctctc ccttctctcg acggctacga cgccggcttc 103800  
 gacgccctcc acgccaccga ctcggaactt tttctctacg agtcccaact caaacaccgc 103860  
 acctccgact tactctccaa tctcatctc tccagcgcca gcgagggcag cctthtact 103920  
 tgctgtctc acacctcct ccttccctgg gttgctgacg tggcgcgcca attctacctc 103980  
 cccacggcgt tgctctggat cgaaccogcc acggtthtg atattcttht tcaactcttht 104040  
 cacggctacg cagatthcat caacgacga accaaagaga acattgtgct tccgggattg 104100  
 tcgthttcgc tthcgccag cgacgttccg tcgthtttgt tgctgtggaa accgagtgthg 104160  
 ttttcttht ctctccgth gthtgagaat cagattaaac aacttgacct agaaaccaac 104220  
 ccaacggthc thgtgaacac cthtgaagct thggaagaag aagcgthgag ggccattgat 104280  
 aagatcaaca tgatccccat cgggcccgtg atctctctg cgttcttgga cggaatgac 104340

ccaactgata cttcgttttg tggggacatt tttcaagtct caaatgatta cgttgaatgg 104400  
 cttgactcaa aggaagagga ttcggtggtt tacgtttcat ttggtagcta ctttgagctt 104460  
 tctaagagac aaatggagga aattgcacgt gggttattag attgtggacg tccatTTTTTg 104520  
 tgggtcgtta gagaaaaggt aattaatgga aaaaaagaag aggaggagga gctttgttgt 104580  
 ttcagagagg aattggagaa gtgggggaag atagtacat ggtgttctca ggtggagggt 104640  
 ctttcgcatt cttctgtggg ttgtttttta acacactgtg ggtggaattc gaccatggaa 104700  
 agccttgttt ctgggggtcc aatggtggcg tttcctcagt ggactgatca gatgaccaat 104760  
 gcgaagctca tagaagatgt gtggaagata ggggtgagag tggatcatca cgtgaacgca 104820  
 aatgggatag ttgaaggaaa ggaaattgag gcatgtttgg atgtggtgat ggggagtggg 104880  
 gacagagcaa gtgaatttag aaagaatgct aagaaatgga aggttttggc tagggatgct 104940  
 gcgaaagaag gtggctcttc agagaagaat ctgagggcac ttgtggatga tgttagacaa 105000  
 aaatttatgc atacacatgt ggggtgaatat taattaagtt cgtctctaac tagctagtag 105060  
 taagctgtaa tgtgttattg tatgcttatg atgcatggct tcaaaccattg aaagatgaac 105120  
 tgaaaaaatt aagaaattat aagtcagtta ataaaaatgt gcgaaaatgg aatatcttca 105180  
 ataataacat gtgcgtgttg ctaaaaaatg agttgttgtc acgttagatg gtggatgcca 105240  
 tataactgtc caatatgttg cccaattcgt caggaaaaga taaatatttt gataaagatt 105300  
 attattacat tgttgcttta tactcccttc ctttcttttt atttgtattt taaaaaatt 105360  
 tatataaaaa tcaagaaata taatcatttt ttcttgatcc tcaaaagata attaattatg 105420  
 aaatttctca ttttactcat tttcatttct acactttcca tcacatgtaa attaaataaa 105480  
 aattaggtga aatgtaagca tgtatttgac aaaaaaatag ttaatgcat ttgataaata 105540  
 actaaaaata tttttttaa aaaagttcca caattaaaaa ggaaggaaaa gagtatattt 105600  
 ttatatagta tttaatctat ttttttttcg gtttctgaat ttttcttctt cttagaaatg 105660  
 ggaacttaga tgaaacatat tttgtaaaaa gaaatctctt aattgaaaac ctactaatta 105720  
 ccttaatttt aataacaaaa aatgataatt taaaacaaaa aatcgagtaa ttttttttaa 105780  
 aaatgatttt ctttctctc ttccccattt atctcctcgc tctctattga gtaatctttt 105840  
 ttaagataca agaaacaaaa gttgtcaaac aatttatatt tcttgtttaa aaaaatctta 105900  
 gcttgatgaa ctaaatacaa cttaattcat tttataatcg tagatttgca ttaaaattac 105960

taaaattatt taagaattat acaggtcgga ttagttggag ttttaaaaac caaaaatatg 106020  
aaccaatcat ttgatgcatg actcaacagt tgaaagatgc gcaggaaaga agatcgatat 106080  
atcaatcaat gaatccctac ccttaatggc ctattggagt aaagcgtacg tgtgagtgcg 106140  
cggcgccctaa caattacgtt ggagctttgt ggtacatata tgtacgagtt tttctcgcat 106200  
gttttttttt tttttccaag gaattctcgc atgtttttta tgcctatgat tggtcgcgaa 106260  
tttttaaggc aaggcaatat atgtgttggt cacaccgcc gtacattatc acaattatga 106320  
tcaatcacia atcacaaatt cataaattat gatctatgaa catatataaa cattaataaa 106380  
ttaagtttga gacacgtgaa ttcaaagtat tcttaaagat ttattttacgt aataaataag 106440  
caagtcctca atagtatat aataaaccca tcctaataaa tttttagtga gactaattca 106500  
gaaactcaca caaagaaaaa tgagaggatc tggagagatt aatattttaa aaccttttga 106560  
aaagttatat ttataatgaa agtcacttga gactaagtta agaattagat gagactccgt 106620  
ctaaaagtca acaagattaa gtctaagata attatttctt tttatgagca ataaattatt 106680  
tttaaaaaat attttctaaa ttatttaatc acaggtatta aacctgttga aatgtcaatc 106740  
aaaatataca acagtatgtg catggattct tgatgacaat aattccaaaa ccacaaatat 106800  
gtattttataa tcatcttaaa agctctagt agacacttag cgttacaat taaatttttt 106860  
aaatcgtttg gcaaagaatc atcagcaaat gtagtttttt tttttttttg agaaatcacc 106920  
caatgtattc aattgcggaa gcaggagctt gtcattccag tagtccaatt tttcagttat 106980  
acttttgatt tttataggg aagtactaag taacctagct agtttcttaa tctcatgac 107040  
tcttggtta tctttttttt tttttaattt gtgcttgagt cactatacat atttacttg 107100  
ttgtcgaaca aaattaaaat ttcttcgtac cttaacaaaa cctaacttaa agtcccagac 107160  
taattcaaca ataatcaact caattttttt ttttttgcg gttacatttc atacattaac 107220  
tgttgagcta ctttatgggt tccctcccgt gtagggtttg tttaatgata ttagcttgaa 107280  
gttttcactc ttttgatctt caagaagagt taaagggtga catgtctgta ggattgtcag 107340  
caatcttttc aaaaagtatc cattctctat gtcaagcaat tttttcagaa agtttccta 107400  
cttgattgag ggtagttttt tcttaatact agctgagtga aagaaggata tatatataat 107460  
ccaccggcag atttggttgc tgtaagtga tcagttattt cttaatcaaa ccagaaattg 107520  
atcgaaggac atggaagctt tagtggaac aagaggagaa aatgagagaa tttgctagct 107580

aggtggaag ctcaacatcg cattaatcct tgtaatgaag gaagcacaaa actgctttca 107640  
 ttgagctggt gtcaaaactaa aggcaacttg aggctgaact cggctcgtgcg gtcaagcaag 107700  
 acatttctgt gtacgtagct gtacaataat atacaatgaa ttagaataat aacagattat 107760  
 gtggcattaa ttattacagc agcaactcat tccttgattc tgggaattag caatttcttc 107820  
 cagcttatat atataccagc atctcaatcc ttgattgtac gatataattt tgcaatttga 107880  
 tccaaattta ttacagctag ttaggatact actcgtctta caatttttga caagggtttg 107940  
 tcagcaatgt tgaggatggt taagctgaac accgtccgag aagtaaaata ctattaaagg 108000  
 aggctaaagg aatatattgg attagaattt taaaagatta ttttaataata aaagggttata 108060  
 tgaattttaa aaattatgta gaagtattat gacttattat atttttttac aaaattttta 108120  
 taatagtttt aattttaata aatttatatg ataagaattt aaaagactta aattttttta 108180  
 aaaaaattta taaaatttaa aagaattata tgaattttta aaatcacatt caaaattaca 108240  
 ataattaatg aagaaaataa caaaaaataa tgagatttgg ataaaaaag taaaatcaaa 108300  
 acaatttttt taatctttca ataacatatt gattctaact ttatattctc ctatattaac 108360  
 ctttcatgca ataatatctt ctcatcttta cttttgaatt tgaacaataa atttaaaatt 108420  
 atacattgat tttctgattt ttttaattag tctaattatt tcataataaa tataatgaca 108480  
 tgttatggaa tgcaataata aatatatact aaaaaagagt aataagagtg tgaaattggt 108540  
 acgacagtta ttaagtcag tgataatga aattaagagt aacatttatg aaaatattat 108600  
 attgagcaag ttataaacat aatcactaaa actcatcata agaaaaaaaa catgattagt 108660  
 cttgacacat aagataaaca ttaatttaatt ttaaaaaaca aagaaaaaag ttagaggggg 108720  
 agacatatat ttgacatttt ttatttcaaa agaataagag aaatatatat ggtgcttgca 108780  
 tcttgatgaa cattaaatag ataaaaagat atgtgtgata aaagaaaaaa aaaagtgtgg 108840  
 taatcaatag aaaaaaaaa gagaaaaatc attcaaatca ttcaatagaa aagtgtgggg 108900  
 ttgtttaatt gatgttttat attaaaaaat tagatgaaat tcatccaaat cattcttaaa 108960  
 aaataatgca tcaaaatttg tatattttta aatattaaaa gactttttta taagttataa 109020  
 aaaattataa ttgaatacca ccaaatttta ttatttttct taaaaaatct taaatgtttt 109080  
 aattgaatac cataagactt ttttatataa aaattatttt aaaatctttt caaatcttaa 109140  
 tccaatatat ccactaagtt attaaaggct aggaggaaac aagtggacca tgagacaata 109200

catatatagg ggggaatata tggaaattga aaaaaaaaag atgtgaaaaa taataaatct 109260  
caatagaaaa tgaaggaagc ataaatgaaa taaaagtga atcaggtgat gagataaaaa 109320  
acaattgtct aaaaaaattg acgataagtc tataataaat aaaaagtga gtcatatata 109380  
tattcccgat ttctataaaa aaaaatgaat atttgaaaat caattcattt tcaatcttta 109440  
aaaaataaat aaaaaagaat tgaagttgta tatcaatcta tggagaatta attcaaaaaa 109500  
tgatttatag aagttagcaa tagaaaaata cgtactaaca ttataagaaa gagaaaatat 109560  
tttaagagat aaatagcaaa ataataatta tttaactgaa tgagtatctt aaacatatata 109620  
tcaaaattta caacacatta aaatgaaaaa tcttaaaaag aaggaacaac aaaacttttt 109680  
atgaaaatta taaccaaaaa aaaataaaaa ttaataataa gcttaacatt tcttttgttg 109740  
aagtactaat ataaagctta acatgatagc taggataagc actatcctat ggccacaata 109800  
aataataaat tatatcaaaa tatgataatt atcatattct atcaatgcat gattctcatc 109860  
tgggccattt cttaccacca acaaaacttt aagagttttg ttgattcgc aaaaaactat 109920  
aatacatatg gaacatatta ggatatggta aaattttttt ttattattca aaaaatcacg 109980  
gataactttt tgtttcaa ataaaaatatt aaaatagtat atatatcaat attgatattt 110040  
ctttaataac caaaaatatt aacttaacaa tgtaattctt ttaaaaagga aacatcaa at 110100  
ttttaattct aatttctctc gttttatttt ggtaaacaga ttttaattga tgtaaatcat 110160  
attaacataa ttaatattag gtattttaat aattttttat tattttattt gtattgttca 110220  
ttatttgttg aataatatat aagataaaaa acattttgtc atttatcttt atcctatctt 110280  
attttttatc ttgtctaata tcatattttt aacaaatcaa ataggggtgta agtggttgat 110340  
aaattttttc aaacaaatta caaatgttaa tatattttat tttttcaaca attaatatgt 110400  
taatcttaat aaacaaattc acattttatt tttcatttac caaaatagat atattatttt 110460  
taaatatgtt ttgaaataaa taatttataa ttaattaaaa aaaataataa tttcatttcg 110520  
taacatatatt ttacattgta aataaacatg tacgacacac atatatacat acatatatat 110580  
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 110640  
attttggcag cacacataaa tattatatcc agcgaaaaac caaagaaaga ctctttcttg 110700  
tatcaaaaga tcaattttct tttttgtcca tagctcacct atttttcacc caatcagttt 110760  
tttttttatc actacaaagg ggagactctt tcttgcatta aaagttcact tttttttaa 110820

aataattcat attaatatac caacttaaga aagctgttaa atatattaaa aaaaggaaat 110880

atgttattat taaatcaa at tttcatcagt taacaaccaa cattttaatc taatttagtt 110940

gtttaaacaa aatttgtatg tattataaat ttttaatat atttttattt ttaaaaaataa 111000

aaaacagtga aaacaataaa ccttgcatta tcatatatag tcaattaaaa aaaaggaatg 111060

agtgaagggg aaaaagtgga ggaaaaggta atggattcaa ttccttccat taatatttta 111120

aacaaaaatt aataaattaa catattggta aaaaatataa tattaatttc ttgaaaattt 111180

gtatccagta gtacaacatt ataaattatt ttttaggttt aaatatgttt ttgatttctt 111240

taaatcagta ttttttattt ttatctttgt aattttttta ttgtttfaaatt tattatttat 111300

cctgtcttat gaatgaagaa taaaataatt atattttata ttttttttaa aaacaaaata 111360

aaaaaacaaa attgtagaaa aaaatatatt tgagttttta ttttatcata cgccactgta 111420

aaccaatcta ataaagtcag taaccaaac ttggctagca cgcaggctgt tttgtgttta 111480

gcccattgta ttatttgatt ttttataggt taaagtagat ttcaaagtat gacacgacag 111540

cgtcttctca gcaaaaacaa aaaacactgc ctcatccatc tcttcgtgtt ccgttctttt 111600

actacagctt tgctactact gtcttctaca aacctctctc cctctcttct ccataacact 111660

tcccaccaac ccaagttcaa cacctctctc tctctctctc tcacacaaac acttctccca 111720

accctaattgt ctctcccaa aacctactt tctctcttcc ttctctcac gatcccccta 111780

gtaaccgccc atgacgccgc ggtg atg tgc aat ttt ctc aaa tcc ctc act 111831  
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr  
1 5

cca ccg ccc tgc ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag 111879  
Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys  
10 15 20 25

ggt atc caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct 111927  
Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala  
30 35 40

tcg cat tcc ctc acc gga aca ctc ccc tgc gat ctc aat tcc ctc tct 111975  
Ser His Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser  
45 50 55

caa ctc cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc 112023  
Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu  
60 65 70

cct tct ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc 112071

Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg	
75	80 85
aac aac ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gct ttc gcc tcc cta acc tcc	112119
Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser	
90	95 100 105
ctc caa acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc	112167
Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser	
	110 115 120
ttc ccc acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc	112215
Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu	
	125 130 135
gcc acc gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc	112263
Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe	
	140 145 150
cct tcc ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat	112311
Pro Ser Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn	
	155 160 165
tta ccc tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc	112359
Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu	
	170 175 180 185
aac aac cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac	112407
Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn	
	190 195 200
atg tct gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt	112455
Met Ser Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly	
	205 210 215
tcc ata ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc	112503
Ser Ile Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu	
	220 225 230
agg gat aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt	112551
Arg Asp Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu	
	235 240 245
cct agt ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct	112599
Pro Ser Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro	
	250 255 260 265
gtg ccc gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat	112647
Val Pro Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn	
	270 275 280
agt ttt tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt	112695
Ser Phe Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val	
	285 290 295



ttg ctg cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu 300 305 310	112743
tcg tgg aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys 315 320 325	112791
gct gcc gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln 330 335 340 345	112839
ggg acc atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu 350 355 360	112887
ttt ctc aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile 365 370 375	112935
act ttg cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser 380 385 390	112983
gga ttg gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly 395 400 405	113031
aat gct ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly 410 415 420 425	113079
act act cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser 430 435 440	113127
aag ggt aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val 445 450 455	113175
att gtg ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys 460 465 470	113223
ttt gtc aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu 475 480 485	113271
aat ggg aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly 490 495 500 505	113319
tat ggt ggt gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc	113367

Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg	
510	515 520
agt gac ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt	113415
Ser Asp Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu	
525	530 535
cga caa gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga	113463
Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly	
540	545 550
ggg ttt gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att	113511
Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile	
555	560 565
gct gtt aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa	113559
Ala Val Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys	
570	575 580 585
gag ttc gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat	113607
Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His	
590	595 600
ttg gtt gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg	113655
Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu	
605	610 615
gtg tat gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag	113703
Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu	
620	625 630
tgg cag gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta	113751
Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val	
635	640 645
ata gct ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct	113799
Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala	
650	655 660 665
cag caa agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta	113847
Gln Gln Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu	
670	675 680
ggc gat gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat	113895
Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn	
685	690 695
gca cca gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt	113943
Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe	
700	705 710
gga tat ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt	113988
Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
715	720

tagttttgta caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgtc gtatttgggt	114048
gttatagctg ttggttatta cttcaatata atgcttcgggt gttcagcaaa ttttaagtagt	114108
tcaccagagt aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt	114168
gataactcaat tcctagatac atgggtactt caaaattctt tgtggctatt tctttgcaat	114228
gttatatattt gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt gggggttttg ctgcatagtt	114288
cttgggtggt gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct	114348
gactctcaat tatcctttac gatgtgatga atactctgggt tgcattaaat ctttgattgc	114408
tgtatattgt catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat	114468
ttatcattct atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact	114528
gttattttga tcggtgttgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac	114588
ttcctaaaat gttgcattga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt	114648
ttgattatat ttaatgttac tctgtttctt accag	114700
Ala Thr Gly Arg Val Thr	
725	
acc aaa gtg gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc	114748
Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile	
730 735 740	
acc ggt aga aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac	114796
Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His	
745 750 755	
ttg gtg aca tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca	114844
Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro	
760 765 770 775	
aag gca att gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc	114892
Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser	
780 785 790	
ata tat aca gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca	114940
Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro	
795 800 805	
tac caa agg ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt	114988
Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu	
810 815 820	
gtg gag caa tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc	115036
Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Asp Gly	
825 830 835	

**SECRET**

ccaaaaaatat agggcagatt gagcagttga aaataattga attggcaatg ataatagaga 116434  
 ttcaattata tgaaagagaa ttcgtaagta ggaaaattcc aattgttaga ttagttgggtt 116494  
 accttttaaat ttattgtgcc tgctgggtttt ttataagaac gtgaacatca ggttacacaa 116554  
 caagtgtgga atgtcatgtg cttaggggtca gtggaggatc gatggatcct ccaaatttca 116614  
 attgcaatta gtacttagta ggcaacaaga tggctcactc aggaagatat tattggatgg 116674  
 actatgctcc ctgtttcacc atataaaata gagtttgact cttttaatat caccgcttag 116734  
 tgtattgtta tcatagcata agttaattgg tatactatta acgaccgcta atgatatcaa 116794  
 tcaaggaata atacgatggg gggtaaaaat ttcagctgct tcatctctgc cagacacaag 116854  
 caagagccat acaataacta catctagaga gtgaatagaa caaagctctt aaacgtgaac 116914  
 gacacgttgt tgctggctag agcttatatt gcagatgcca tattcatttt cccggcaata 116974  
 attttttagag ttgttcaaatt tttgatttag aagtcattaa tttttttact aatgaccata 117034  
 aattatatat tttcaatgat tcaattgttt tttccttctt ttttcttttt agaagcaata 117094  
 attccattat ttgatcgaga gcattttcga tgcgaatgct catatgagtt atttaatttt 117154  
 aaataaagtc atgtgttttg atgggagaat ttaaaattct gagaaatttt aaattctaaa 117214  
 aatttttaat acttcaattg aaattctttt attttcaaaa ttttgtgttt agataaaaaa 117274  
 taaataaatt atgaggggtga aaaaaatgaa tgaaaaaaa gaagatatga ttggtgtgtt 117334  
 agttatacgt actttcctcg attaaaattc tctatccaaa cacacttta gttttttttt 117394  
 ttccatatga atatgaagtg aagttattta tataaacatt gttgcttata caaacaattg 117454  
 tttaataata ttataccata aataacattt ttatgtataa taaaatttat aaaattaatt 117514  
 taaatgcgcg ctttaacaat attattattt aaataaattt ttgtttaaaa tgcttaaatc 117574  
 tatacgaat tataagatcc acaaaattat aataaacaac tatacatcat acacactcta 117634  
 atgagcttag tttatttttc gtttgagagg cttattatt gatttcaaac taaagctatc 117694  
 aacgcaagtt attgtattgg aagtaggaaa aaaaatgaca aaaaggaatt gacaaaacaa 117754  
 attcaacata ccaagaatcg atgtttcatt ctgcatttat aatgcctaca aatcaagcta 117814  
 tggtaaatgg catcaagatt tgtaagagaa aacttcttgg ctctatattt aagaacaaaa 117874  
 aatctaagag aaaatgggat tgaatggaaa tgatcggtcg caagcatatc taaatttgac 117934  
 aggaaatcca taaatgactt gaccaccatt aacaagataa atattgtgtg agatcttta 117994

aagtgaagat tttacggggtt taacagatta aaaactttta caatttaata tcacattctt 118054  
ttgaacacat gaacacttat tgatgatagt tacattccat gcttgctttc cttgcacttt 118114  
atTTTTtGtt ggaaattgat ctacggagag atctttcaag gaacattggc tatagctgac 118174  
atgatgatag aaggaaaaat tacaaacaat aatttataca aattttatgt ttcatacaat 118234  
agaagaaacc agtatcttga cttcttgaga aatgaggaca aggagcaaaa ctatgctaag 118294  
aatcttgatg gctgaaccag ccatttcaga aaatgtaaat acaagcttcg attctcgaat 118354  
tgcatagctc ttatatgtcg cgttatttat aaatgaattg ttgtaatttg taaaacaata 118414  
tgttttacgt ttcgtgtgaa gaatatcaca tttatgaatg actgaatttt taagacaatg 118474  
aaactgaagt taaagaaaca taaattactc taaaaaaaaat taaatacagt gaaattgtat 118534  
agatttgata aatatttttt taatagttga tatgattttg ttttgttagg agaaagctat 118594  
cattttgttc tcctatagtt atgttttagta agttatttta attaaatttt tttattaatt 118654  
aaaagattta tttgactatt tgataaataa tttttttaag taatttttaa tgtttctcta 118714  
gtatctttta gtattttttt aaaatattat ttaaaataac atttttttaa cactaatttt 118774  
taatttttaa ctttttaatt ttattctctt tatatcttaa aatatttatt caatttattt 118834  
attacatttt ttaaatgtta cttatatcat tttatctttt ctaattaatt caacaaatat 118894  
tttcaatgaa cacttataat ttaataaaac tcaaaagttt taaatatctt actttcaact 118954  
tttgattata attactaact aattttttta ctatttgagc caacttttta acttttcagt 119014  
ttacttttgc aaataacata tttctttcct ggcatatgac aaagctaaac aatatttctt 119074  
gagtgtttta ttgtttttaa ttgaaatagg aagtgagcat ttactaatat cttagctcga 119134  
aacatctctt tcatctttgt tgaagtaaac ctctgtatgg taaaattaag aggagaaaga 119194  
aaaatgaagt ggagtaagggt cttgtttgaa attatttttt aatttcaaaa cttgttttca 119254  
atataatttt tagctttgtt atatttttaa aataaaataa aaagaaaaaa tatttgttaa 119314  
aattcaaaaa tagatttttt ttaaaaaaat gttcataaaa tatcagcatc tgtcaattgc 119374  
atgtttatga ggtaaaaaat tgctttattt atgaaaatat ttaggatcca aaacaagagt 119434  
aggaaagtaa tttttaaaag acattttttt ccagcactgc aattgtagga acaagtttta 119494  
aaatacaaat gccttgaaaa tctttctaatt acttaatgga aaatattaaa taaaaataaa 119554  
aataaaaaata aaaatattta atgtttttaa aactttaaaa acattcaaatt actttcttta 119614

ttttaataaga ggaggatgaa gggattagaa ttattcaatt tttttatatt aaaatataac 119674  
 gaatccataa caaatttaca gtagtacttt gtttcataaa aaaataactga ttggatgaag 119734  
 cagagaggag agaggaagat gtcagtaagt cataaatgtg ccattaatac atttaataac 119794  
 tttttttttt tacaaaaggg agaaaggctt acattttaaatt tgctattact ttttttaaac 119854  
 gaaaaagggg tgaaacgccc aaaataaatc atcataaata agataataag ataaggaagg 119914  
 agaaaataaa tttaaatatt gatcacaaat aaattttgca taaatacaaa taaaatataa 119974  
 gataataaat atcgatcaat tcgtgaaaca atttgcggaa gagcaaaatt tgagaaaaaa 120034  
 aatcgaagaa acaaaattcg cgatattata aaactttaga gataaaaaaa aattcatgat 120094  
 aaataatata gtatattata attttaatct ttagttttta atacaactgt aaaaaaatt 120154  
 catgataaat aatatattat aattataatc tttagtttta attgaaccaa atgacatcat 120214  
 ataagctagt gatatttgat caaactagtt tataaactct cctagtcttt ccaaaaaaca 120274  
 ctttgttgaa gttgtacttt ccatgaagag catccttacc aagttattat acattactaa 120334  
 cattagagaa tttgttgcaa gaactttttg ttagtaacag aaagtgtaaa ctggtttgga 120394  
 gaaaatgtga gagatggcag gatactatga gtaactagtt ggattggaaa atgttgatc 120454  
 cagctgtaaa ttacccattc cattattgga aggaaatatt ccgcatgagc caaactatgc 120514  
 gaaaatgaca tgggtgaaat tgataaaggt aaagaaaaag tggagctcag aaaggtgtta 120574  
 ttcttcatca agaagagcta tttccaaagc aactatatta ctgttgcaac tctttatttt 120634  
 ttgtacatat actactatta ttattacttg tgctactctg ataaatagaa agtagaaaac 120694  
 aaagaagtgg tattgattga tgttacgtaa gttacataaa agtttgatgc gtattgattg 120754  
 atgcattaat aaaataaaaa aaagtttgat gcatattgta atttactacc atagtcataa 120814  
 actgtgatag gcaagcatgg cttatatgat tgcagcctct gcattcattc caatggctca 120874  
 aattttataa gcttatagta ttttattaac tttttaacgt gggaaaaaaa cgcatagat 120934  
 tctccttttt gcattcgcta tgtgattcta aggaatccaa tttcaaggaa aatgtagtgc 120994  
 atgaaaataa caaagaatta tgttattcat gtgccatttt gagatgtaca agatgaaaag 121054  
 agaaagagaa tgaaatattt atcctctgaa ttttttggtt gaaaatgaaa acaattcatt 121114  
 tggagtgtag gttgtggcgg atccatttac agatcatgca aaactgtaac cgtaaatttc 121174  
 aaaattgtca tactcatgta cttttttttt tctcttttga gggcgggtcca aatagggacc 121234

agattctctg cagcaccctg caatccttat ccaactgttc aaaatTTTTT aagctgtatt 121294  
 tctatttatt attaaatata aattatttta catggacagg atccaaatca gacaactttc 121354  
 ttgagattac acaacctctc attttcttat tttctatgct tagaattttc tcaccggcaa 121414  
 ttttctcact cgggtgccttg ggctattaga cagtaattat ttgtgattgt gggtgatttt 121474  
 aaaagtagtt gaaggttaaa ttaggaataa taaatgtgta cacgaaatta aatgggataa 121534  
 ttgtctttat taatagtatt aaataataat cagtatccat agtaactaat tgttgcaatt 121594  
 aaaaatgtag catctcaaac cggaactgat ggaagccttg tatctgaaga gggttccaca 121654  
 cacaaagcat cagacccttt tgatattgga ggtggacacg tggaccccaa caaagcaatg 121714  
 gatccaggac tcatatatga tatcaccact gaggattatg tccaattcct atgttccatg 121774  
 gatcacagta gtgcatccat tagcaaagtg actaagacca ccacaagttg taagaaagga 121834  
 aatcaccaag cactgaacct caaccttctt tccatatcag tgccaaacct gaagagggct 121894  
 gcaacagtaa tgagaacagt gacaaacgtg ggaaatatta ctgcagtcta caaagctcta 121954  
 gtgaaagttc cacatggcat aaaagttaga gttgaacctc aaactttgag tttcaattca 122014  
 gatgtacgaa tccttaactt tagtgtcagt tttctgtcaa ctcaaaaatt tcatggagat 122074  
 taaaaatttg ggagcctaac atggacagat ggcaagtatt ttgtgaggac cccaatagct 122134  
 gtgaggacca tactgtttga atgaataata agcggatttt atatgaagaa atgagcttga 122194  
 ttggccaaca aactatgtaa gttcttggtt ggagtcatac taaacatagc atattctttg 122254  
 gtgagaacat gcagcgataa ttctttgagg aaagaaaact ttttcttttt ctttttttta 122314  
 ctgaggaaag aaaacttttt ttttcttttt ttactgcttg aggaaagaaa attaattact 122374  
 aatgaaatat actgttcatt ttaagatta aaaacgtttc ttgattgcaa ctaacaataa 122434  
 cttaatctat tattttcaaa ggagaaagta ttgtactgca tttttcaata ttcttttcaa 122494  
 ctttgtttag ttgaaattta tatgaattat actaattttg gaacgaatct cattaaatga 122554  
 agaaagaaac ccacatattt aacaagactt aaatcaatta tgctcgataa aaaaagaata 122614  
 tatgaaacaa gaatatcaaa gactgttggtg ttaatatattt ttctttttta aatacagatg 122674  
 gaagtacaag aataaaaagt ggttcaactt ccatgaataa aaatggcttt tacatgattt 122734  
 gcacttaatc taaataacca agcacaaaat atatcaaact tgtgtatatt ttcagtttag 122794  
 tattaattat taatgactag caatagaatt tagatttata gagacaatac agttagtaaa 122854



ttttatttta gaaattatatt taaaatatc taataattaa attactcttt tgtttttaca 122914  
 ttgcaagtgc aagcatctac gtgcaaaagg agggtagcat actcaacaat agataaattt 122974  
 gcacaacatc atcagtcttt gttcttcttt ttctttttta ctttagatac gtaaggcagt 123034  
 aacaacatac gaattattaa aaagacagtt agcgaagtta aaaattataa taaattctgt 123094  
 ttacttcctg tcctttacaa tgtaactcac aatcaagggt aatggagttc tgttccattc 123154  
 ccttattatt cttccagaca aaagataaga gaaacaagct tacattacta caacgttata 123214  
 agaagcaaat aacctacgaa gaaaatcaag ataaataaat agatggtaca aatttgcagt 123274  
 tgttcggata tccatcgaca tcattcattt cgatcaaaat tcacgttttg gacataaaag 123334  
 caattcttcg tcgcttcaga taatgcgtgt cgtggagcag aggatgcaaa accatacatg 123394  
 cagaaaatta tgcttcgaga atgacactta cgatggagca ccaagatatg aggcaagtcg 123454  
 taaaatatca ctaaatatc caccagcggg gacttgagca ccagctcctg gccacgaac 123514  
 tatcagaggc tgatccttat accttcgtgt tgtaaatgca ataattgttat ctgaccaga 123574  
 caattgcgca aagggatgat ccttcttgta tcttcgcagc tctaccactc cttttttatt 123634  
 agtcacgtcc accactcaa cgtatctcaa gaccttcaga gtgcaaatat aacaatctca 123694  
 gagttgtgtg gaagacatga aaaatatagc tatttaattg acatgataat atacatatat 123754  
 gagacgtcat catgaaaaat atacgtttat atagtccagg acacaaacag gagaccacaa 123814  
 ggcaaaccac acataaatca attgtcatc ttttacttga aatcaagggt tatatggaaa 123874  
 tttaggtaac ttgaaatata taataaccaa ctgaagattt gatatgcaaa actttgatgt 123934  
 tttggtatgt catcagtcta atcagaaaat tcctagccca cctgctgcgt ctcaaaataa 123994  
 gtacgctata tgtttgtgtc atgcactatg cagaattaa ataaatatat aacaaactaa 124054  
 gggcgcttaa tttgtaagga atttttttat tttccttttc tgttttcact aaaaattata 124114  
 aatgcccc ttttcaacat tacatgtaca tatgaaaata aagtagcagt ttttttaatt 124174  
 tgtatggaaa caaaacaaac cctaagatat tctatgcatg aattatgcat gtatgaagca 124234  
 gttggtagaa ctattttatt agatagagtt cactcacttc ccagcattc tcagcatctt 124294  
 cttgtttctt tgtgaactcc tgatcaaatt ttggtagctc ttgcataaac tcctgagctg 124354  
 atgcacaagc ctgcacagaa tcatcaaaac atctatgtca atcaaaatac tgcatactaa 124414  
 aactaaaaac tgcataatca atggaagttg gttcttactc gtagtggttc tggcacaagg 124474

ctttcaactg gaatattaga cagttctagc tttaaacccg actccctagc aagaattata 124534  
acctgtagag gcaaagcagc ttcaggatgt caaatataaa ccagattaca tgaagcatga 124594  
atatgataac atgaacgaag attgacattg tgattagcct acacgttcca attagttgca 124654  
gaaacaagca agccttccaa ttagttacaa caacaaccaa acattttcct actaagtggg 124714  
gtcaactgca tatgtatttc acaataaata aataaaaaat acttaccaat atattttattt 124774  
atctctacat tttaaattta aaattaggac atttgctcaa cacaaattgt gtattggcac 124834  
caaagaggac tattgataat attaataata tttcaattgt gtataggcac aaaagagaaa 124894  
tattaataat attatcaact tttgatttgt gtttttaaat aattaaaatg ctttcagcat 124954  
cccaaccatt aaaaatatca aatttgagca tgaatcaaaa tactcgataa ccggataggt 125014  
agatgtagat caaatttaaa ttctagccag aaaccaaatt caagcttcaa aatgtttgat 125074  
caaatcaatc tcaaacatct aaatatttaa tttggatata gtctttttaga tcattttaaat 125134  
tacagcctac tcataaatcc taaacgaaat tgaaattcaa aatatgtatg cagcataaag 125194  
gaactttatt aacatttgac aataaaattt ggtaaacata taccatatta taaattctac 125254  
ctttctggca acatctgttc cagacagatc atctcttggg tctggctcag tataacctgc 125314  
ttcctttgct tcagaaacta cctcactaaa agcccggcca tctttaaagt tattaaatat 125374  
gtaactcaaa gtccactgc agagtcagag gcaatgctca tgggtgaatgg ttgagattaa 125434  
tgaataatcc ctatataatc attaataatc ctcaaaataa cattctaatt attttgtctt 125494  
tagaatggga aaattgctag aggggtggaca aatgagactg aacgcaagat ctgagaattg 125554  
acagtgtcaa aacacaaatt aagacaaaaa agagaaataa cacatcaaag caaacctaaa 125614  
gatgccttcg atttgtaata ttttgtctcc agtttcaagg aggccacgta aagtgcatac 125674  
aattggaaga ccagctccga cagttgcttc atagaagtaa tgtgtatagg attgcctttg 125734  
aagagctctt aacttcaaatt actggatata gagagcatag atgggaaaaa gctccaacat 125794  
tagtagtaag tagactagag agtaaccaac atagcatgag tactagcaag caacaactgc 125854  
tgaagcttaa ataaaacagt ttcaaaatta tgaaaaatat tattaaaaca tgtcttcaaa 125914  
gtacttgctc tatcagaaag catgaacca aagccaacac ctactgttgt tcagcgttcc 125974  
agtttatgct aaccataaag tttgatcgta gatgttaata actaaactat gaaacatcac 126034  
ttgggtgtaa agcaataaat ttccaaattg ctaaataataa tggaagatga caagagaaca 126094

agtagcagac tggttgacat caagtgacaa gcttatactt ataaatcatt cctttttatt 126154  
ctcagattaa ttatttgaat tcctcattcc tcagcatgag atcctgttag aacaattgtg 126214  
ccactagtca acagagttca gtgaacctcg gtttagagag agagtaacag agaaaagagt 126274  
gagaaaattg tttaaaactg aaatgatgca ttgagtcatt aattttattg gttccatagt 126334  
cttgtatagt gaacttttagc ttgcgcttca ataaccagcc gatcactttg aaatttagcc 126394  
taactgaata ccacgctgag tctgactcag ctaactacag gttagtgaac gctgtataac 126454  
tgctggacga taaaattaca gttacagtta ctcttgctga taaaaaaaaa attacagtta 126514  
ctctagtact agcaaatatg atagctgcaa aacagacaaa gaaattcaaa agatgatatt 126574  
ttgattttta aaaagaaaag agaaaaaaaa atagacagct gccagtggat ggtggtatga 126634  
agtaaatgat agaaataaga gtaaaagctg actatccaaa ctccctaata ttgataatgt 126694  
gatgatgtgt attctccttt cctttaaatg aattattctt taatttataa aaaaacaaaa 126754  
caaataaaaa attagaaaat aaatcaatcc aaattaatgt cttggaattt ccattttcaa 126814  
ccgagtactt gcagaaaaaa acaggtttgt agtatcaaaa tcctacagca ttgataatac 126874  
gagataagtc aacaaacacg aacatgttat ccatcaaaag aacagtatgg attactttac 126934  
ctgatcaagt ggtcctgaat ttgccttctt gttaggagta actacatgta ttcctttgctg 126994  
caaccaatca tagtaatagc cagcaatgac agagtcagct gtgcagtcca ctaatgccgt 127054  
gtttggtata aaatgatttc catgtacatg ttgaacaaat ttttccatat tagccacttc 127114  
tcctctttcc tctcgaagtt ctctccatct agctaagtca atgcccctgc aaggagaaat 127174  
aatattatat aatgattgaa caaaaaccaa cttcaataat gcacatataa ccaagctcat 127234  
aaaaccaaca aatcatagga tgaattttgt tgatgtatct tcatgaccac tgtattaacc 127294  
aatgaattcc tcttgccaac agatgaactt caaaattgta agcaagagag agttgtcaaa 127354  
ccaaagtagg aagtccaaaa atcaccata tcaagaaaca cggctcccaa aagcaatcag 127414  
gtattgccta cattttgagt ccattctatc taggagaccc aatcacgtta ctatggctta 127474  
cttaaaaata taatcttctt tcatccaaat aacaatacat aaatgatata taataaacia 127534  
taaagctttc caaaaaggta aaaagactga agtgtaaaat gaagtctgct ttctcacata 127594  
aaagggctct aatagttata caagcaagaa agcctaatta tcattcgaag agatatttca 127654  
gtcagagtga ttcaacttac acatcactaa gaagcattga ctttgaacca agtatgccca 127714

ttacacgcaa atcgatgttg aattcttctt ttaggggtga ggctgcatt aaaagaattg 127774  
tcatgtgaat ttgccacata tttcaattcc agtatgttaa catgataaaa tgaagttacc 127834  
ctactatagc ataacaggaa catatttaaa cacggaaatg taaaatgctt gccagggatc 127894  
aaatcataaa gaaatattta ccagtcacaaa aagtcagaaa tggagatgca taacaatgtt 127954  
aaagttagac aagtaaatac cccatataaa atatttacta gaattctaga gagagagagg 128014  
ctgaatctgt tttctgttat tgattgatga atcacttatt actatctgat ggaagatgag 128074  
ttttatataa tagagttacc ttgtcctgca agcttacaat agaaacttca gctgcctaca 128134  
gctattaaga ctaactaaac ttcagttaag ccaatattaa ttgtgtttta ctatttaagt 128194  
cctagtttac aatttctcct atatttttat ttccattact tgtttcgaaa gcaatcatct 128254  
gaattttctc tatcttcttg tataatgata agaaccttgg gagatctaca ccacaaaaac 128314  
tagtcattgt agtttgagga gccaaaggacc ttatacatcc taaacttcaa atgtgagact 128374  
caagtctcat accttgcaat tggatcctaa cattccatct tgctttgcag ccacggggccc 128434  
acacgagcag gctgtgcact aaccctttaa ctagtcccaa gcaaaaacta caatgccagc 128494  
atcaccaccc atgccgctca tttgtagttg agaaacacag tggaaatatc tgatatcaat 128554  
tagataagaa ccttgaaga accacacaac aaaaagtagt catggtagtt ggagacccca 128614  
aagtcgtata tataaacact acactagaat gtcacacttc caatgtggtg gcaccttttt 128674  
tacttacatt gacaaacaaa taaattcttt tgaaaatgta ttttaatcag taaaacagtt 128734  
acaaatggtg cagcttcaac ataaagaaaa ttatctgtta ttaaaataaa ctttattctt 128794  
caattatagg cattatttcc ttgaagagga attttaaatt agaaaaatag ttaatttcac 128854  
accaaggatg atgacaggca aaatacacac caaacataa aaaaggtaaa accaaaataa 128914  
ttattcaggc atacaaaaag tgtctacaga aactgcacct gatcccttag ctgctcaagt 128974  
agtgtgctcc caattaatcc aggtccaata atgccattg ctatggtggt tcttgagaga 129034  
taaaatctgg aatggacagc tcgtaaagcc tttatacaat cctctcgctt aacaacaaca 129094  
gtaatatgtg actcagaaca acctggggct atagcacgga catttatatt ggctgtttta 129154  
tgaaaacaag tttgaacata aaacaagcaa aagaatatac aaaatacgca aaaatctcta 129214  
acctaagcaa tatcttaaac ataatttctt aaccttagcc aatgcattga aaagggaggg 129274  
actaacacca ggagtgcttg ccattttctg gccaaactgca gccagaatgc tacaatttgg 129334

aatgactgca acctgagaga tgattcataa cttagaatcc aaaaaaggta ataaaaataac 129394  
aagctttaaa ttttaacatc attcagtcac atactaattt aaacagaaga aatgaaatta 129454  
ttcggctctc aagtttctac ttcattgataa taaacaaaca aaagaaataa gcacataaac 129514  
tgatgggaaa aaaagaagag gaagaagcac tccatttaac acaactttca cgtccaacta 129574  
tcttatgagg aagagactat gcatttcctt ttgattatca aatacattat tgccacattc 129634  
acagaacaaa aaagtggcat atccctagtt aatattttat tgaattatat catgaacatc 129694  
cttacattca agaatcaaat acaacaattg gtgaacaaat tcaaaggtaa cacccaaatt 129754  
tttgtgataa gcgagcaaac ataactcaat acaattcaac catgacttct acaggcataa 129814  
tgcactattg ttccaggaag actcaaggct cgagccttaa tgttattgga tgacttcac 129874  
tttggaaactt taaagaagtt cccaatggat ccttgtgctt gacattttat agtaatcctt 129934  
gatttttata ttaatctagt gcaagaaata atagtcttag tcccaactgt tgatatctgc 129994  
atcactgatg tttgcttcca ctgttctaga tcataataat tattaagtgg actgtagctt 130054  
gcatatttct ttttaacccta atatgcactt attattaatt aaaattaaga ggaaaattaa 130114  
aacactttca caatgaagac aaattgtata gaaaagataa tacaacactt cagtctttat 130174  
actcttaaaa aaattaagag catggaacca tggttttgaa ttgaggctctg caaccacaat 130234  
tgcagccgca acataaaagt tttttgactc atgacagcca catcgtgacc acaattgcag 130294  
cagccacatc agcccgcaac ataaaaaatc acaacgaaac tgcaactgca atttacaacc 130354  
atgcatggca ctcaaattt tcatccagtt ttcaaacca caaatgtag aatgataaat 130414  
cttcagtctg atatcactaa agagagtcaa gtcttaacaa ttgaacagaa acatgcattt 130474  
ggtttttagaa gaattggatt tagcacctga gaaagacgcc cattatccaa agcttgacga 130534  
aatctagatt gcaatgcctc agcaacagct ttacttctt tctcgggcac agcaaagcat 130594  
acagaatgct cactactagc ctacataaat actgttaatg attaatgcca tttcttatat 130654  
atcagcgtgg acaactagaa aaattgaaaa aagtataag tgcacctgag atatcatgat 130714  
aacattagct ccaacatctt ttactgcacc aaaaatagca ctggcagtac ctggaacacc 130774  
agccattcca gttctgcaaa aaagcatcaa agaaaaattt attggaatct acaacttgga 130834  
caattaatat tggttaaaga aaaccttaaa taaatagaa atcctcgtgc agcaaaaaat 130894  
gccaaactatt catcatgtaa cacaactgca attcatgact caccctcga cgtttacaag 130954

tgccaagttg tctatggttg caaatccttt gacaaaattt tgcaggttct ggctatcttc 131014  
 atgatcatta acagaaggat ggcagatctt tgttcagga gcagaaagggt tgaaaatggt 131074  
 ccttatcata atgggtatgc catatcgcat cacaggaata attgtgcggg gatgcaagac 131134  
 attggcacca aaataagact gtacaacaga caatttgcaa gttaatctcc ttaattttac 131194  
 aagcagaagg agcattgagg ctttcagca tctaactcac catttcccaa gcctcttgat 131254  
 aagacagtgt cttcaaaatc acagcctcac taactgcata agatattatt gtttatattt 131314  
 aatcaaaaca tcatgttatg gcagtcaaac acaacacaaa agaatcatca atatgtcaga 131374  
 gctagaactc cctctggtta ctaaaaacca attctcatga tccagtccac tcattgttta 131434  
 actcagagac agagtacgaa gcataacaaa ctttttctag gatctgcaact atacacacca 131494  
 tcaacatctg tccaaattgt gacctgacga gccttaaata gagcacccat aattgctgcc 131554  
 gagaagtcac ttccatctct cttcagtgtg gtaggaatgt tttgagggtg gcttgcaatg 131614  
 aatccagtgg caatgattac cttacatgga ttcaaagagt accatttttc aagtctttgc 131674  
 tcagattcca aatagtcagg atcaactga ttagaaccag taggatttac gataaggaca 131734  
 tcccttgat ccatccattt gcaatcagtc ccattctgta gaaccggaac agaagcatga 131794  
 tgcaatgagc taaattcaga taaaggggga aaaagcatat ctttctaaat aaaacagcat 131854  
 accttcctaa taactagaga caacatctga gcagaccata attctccatg tcccacaaca 131914  
 aaatctgtaa aggactctgt tgcattgacca gctgcaagat attaagagtg ttagttaggc 131974  
 ttaaaatgca attccttaac tcattcattt taagcaacaa catttacgga aaactaaata 132034  
 tcattcattg tggaaaagggt gtttacagag atcactat gaaattatgg gaaaagggtga 132094  
 ttaagcatag attaagagaa gtgactggaa ttgtttgatt tttgagacat gaagaaacat 132154  
 gcataataca ggtcatgtga ccaatttcat gtgtgctaca ggtcatctaa ccaattgcat 132214  
 gtatactacg gttatgcat cagttacatg tatactacag atcatgtgac attaatgacc 132274  
 aaaaagtacc atatattatt attattatta ttattgtcat acaatgggtg ccaagacata 132334  
 agcaacgac aatattacaa aatagcaacc aagaataga taatgcaata tacatcaaca 132394  
 tcaatactat tacaatgtga aaacaacacc agaaagtga agccataaat gccaacttat 132454  
 gtctaaacaa ggacgacgtg aaaataacat cctaggttca aatgaggatt tataaaagaa 132514  
 atagatatata ctgaacaaga gaaaacaaaa taataaatta atacataaat taaatagggt 132574

tttagtacca aaaaaaagga acagagtatc aaagagaaag cgaggggtga cgagcttata 132634  
 acctatgtat attgcacgaa gcatcgccct aagggtacta atatcatgat gcaatttaga 132694  
 caagaaagta gcaagattat ctccatcaag tatgtcatgt gcagttgcac tgtgcttctc 132754  
 caaaacagca tttaatgcag ctgtataaga ctcatcgcggt gattgagcct tgtggataag 132814  
 gtcatacatc atatctgtca cctttgacat tgcagaaaca accaccaatt tcctctccga 132874  
 atcatcctta agaattatgt ccgcaacatt ttttattctc tgagagggtc ccacacaggt 132934  
 tccaccaaat ttgtgaacag accaagtttc tcctttgggt agttgttttt cctccaagga 132994  
 cacattcggt gaaacatctg ctagcaaata tagaaaggac aaaaaaacat aagttactgt 133054  
 atttgtctat tagagttcta aggttgactt gatggtaaaa ggagaaggga gagagggaaa 133114  
 ggtcgtgggt gggttcaatt ttctccgcta acaaaaaact aacaattaac aactaatatt 133174  
 tgctgataat aaaaaaact gtattcgtct atttcaaac ataaccataa gagtaagtcg 133234  
 taacctgtaa atgaagcacg tacagatgta ctcggtgcct ctcttccccg tggtaaagta 133294  
 agacccttcc tgagacagaa accattgtat cgtcgtgaat cagtatatag caaaacacaa 133354  
 aaatccaatt aatctcatgg ggagaatata atttaaactg caaaattcc gaaaacactc 133414  
 taatctctgc aaaggataaa tatacaaaaa ggaaaaaaa aagtacagaa tatactgctt 133474  
 gtagaacaac caatcatcta agagattatt tagcacatat ctgccaataa tacgatgttt 133534  
 acaactttcg ttaatttgca attatagtct taatattcaa actgaggga tatactctca 133594  
 aattctccat tcaactgata agcatattaa tcaaacaatca ggtttcatat cagatacttg 133654  
 ctctctcttc tctgcttatt cctttctttt aagagcaaaa aaaagaatca aaaacagtaa 133714  
 agtcgcatct cgtccaagtg ttcaagcaaa acacaatagc aagcaactag ctgttgtatg 133774  
 tgtggtcaaa gatagaaaat cagagacatg gagctacaca agcattggtg taatttgatc 133834  
 caaaacaaa tgcgaaaagg atcgaggaaa caacagtgat tcgcgaaacc tagttgtgga 133894  
 aaggaacgta ccggagtga tgggaagtgc gcgagaggaa gaaagggcgg cattgagatt 133954  
 ggaagagcgt gccgtgagag tgagagtgga gcgaagtgtg agaaggtgaa acgcgggaga 134014  
 actgagcgac ggcggcggaa aacgacgcca tgggtggtgg ctgctgctgc agagtaaaat 134074  
 gctccacgga aacgaagtga aacgacgagt gagtgttaact ttataaacta caatcgatta 134134  
 ttactattgt cgtgctccta gggatgcaaa tgcggctgcc gatacagtac tttcctggtg 134194

gcattttctaa taggttaaag taaaaattca ttacatttgc tatttagtcc ctacacatatt 134254  
acactatggg tccgttcggt tataactttt taattcttat attaaatata ttatctttta 134314  
aagactactg atgaggataa atacataaaa aaaaatagtt attttaccat ctaaaaacat 134374  
tgttccattg agtacacttc aaatttagag aaaggaaaat tgagttgaaa taatgaaatg 134434  
aatggatca taatccatca tcatcttcca ttatgtttca tttcaacttt tacaatatca 134494  
acaatccaac accttttcc tccactccat ccttcttcat tccatactct acaaccaatc 134554  
aaaacatatt cgaaggtttc catgtatgta gaattataaa taggttgaac aaaattttat 134614  
tggttaggtt gaaaagaatt atttggtact attattcgta cgccctaac catgtgtttg 134674  
gatgaagaat ttaaaaattt ctaagaaatt taaattcata acattttaat tgccttgatt 134734  
ttaattcctt tccttttgta aatattttgt ttggatgagg taattcaaatt tcttgtattt 134794  
taattttctt ctttgacaa agtgattcaa tttcaataaa attcaaattt tcatttttaa 134854  
atattttatt aaaaattaaa atttcaatat tcaatgaaaa taaacaagag cccaacaagg 134914  
taggcctcag tccttgggca taatggcaac tctcttgggt gaatggtgca gaggttggtg 134974  
tcctcgaaga gcacaacgag gtaggcctct gcggcttctt ggagagtgga gacggcgctg 135034  
ctgtggaagt agagattggt cttgaagtcc tgagcgattt cccttacgag tctttggaaa 135094  
ggaagcttcc ttatgagaag ctcggtgttc ttctggtact tttggatctc ccttagcgcc 135154  
accgtacttg gcctgaaatg gtgcggcttc ttcacgccgc cggtcggcgg agcggacttg 135214  
tgtgttgctt tcgtggcaag ttgctttctc aaagcttttc ctctagtgga cttccttgcg 135274  
gtttgcttca tacgagccat ttcgaacaca gagattgctt gactttggaa gaagactaat 135334  
gagtacagca cgggtgtgagt acgaacacgt ttgagaaat tcaaattcct agatttttag 135394  
gagaatttca tatgactcag ttttggttaa taaaattct ctattaaaat tccaggatatt 135454  
taatttcttc ttaattatt atccaaacac taaatttaa atgacagtaa ttaatatct 135514  
catttaaaat gaattgctca gatgaaagta ttcattccaa cactctaa atgtttacaa 135574  
ttatggctat gagaaattct agtaacatta ttaacaaat tctgtttaat taaaattat 135634  
taattttgat gtatcctatt ttttatttat aatttttttc tgatttaata gtgaaatcta 135694  
aaattgatca tttctaataa atttcacaa tcatgaaagt ttgattataa tattatgaag 135754  
aaaaagttga agaagatatt atgtttgtag ttgtattaat atctttaatt cttaatagta 135814



ttgtactttt ttggtgttta ataatttttg ggtgggggga gatgaccctt aatcaaaggc 135874  
 atgaaaaagc ttttgagatg attgtacttg aagaagcaat ttatctcatt caaaagagac 135934  
 aaataaaaaat gttaattaca ttagtttttg ttgttaactt tattatgaac tactttttta 135994  
 tgattgggaa ataaagacac caacaatgaa gattgaaatt tgaaaccaa agcaaaaact 136054  
 acatcctagt atgagaaaca ccattggcat cagctgacag catgtgcttc atttgactag 136114  
 gacaagactc caaaacataa agaagtcgac aaggactcta ttatataaac taataatgac 136174  
 aataaatcat aagcttttagg aattataatg ataacaaatt gtacatatta tagactaaaa 136234  
 tgacaataat tttaatctaa acaatttatt tatatttttt taattttatg atgtgttaaa 136294  
 ttgtgacagt gccctacaat tttaaagaac gtacaaaata attatttatt caaaatttta 136354  
 aacataacat tacctttccc tacaacgtcc ccccgatagt gtcacagta ggactcttgc 136414  
 ttcagaacaa aacgcgagtc catataaggc aactgcaatt tttttaatta gtcttccgtt 136474  
 tgtttcgggg gctaattggg aattatagca agtgtgagaa ttttctatgc ttttaaaacta 136534  
 aaatctacat atttataaaa atataaaagt aaaaaaaaa tgccacggat agttcagtca 136594  
 aagataattc gaaatcatag taaatattaa atgattggat tttacaacat ctatttgaaa 136654  
 gagtcatcat aaaacttaat accacacttt aacaaaaaac tttaaaagtc aactttatga 136714  
 ttttttttct cactcaactt ttatattttt cttgatacga aatcttacct tacacttcta 136774  
 ttccaatatg aatgggcaaa acacacttat agttttgatt tccaagttct agaatttgct 136834  
 tcagattgta ttctcaatac ttttaagggtg gattccaatc ctattatggt acccaagatg 136894  
 tcgtaagttc tctaggtggt tttttcgaaa caaaaaaat ttatttgtaa taaaataaat 136954  
 aatattactt cattctcatg tctttttata ttttaagggtt ttattaagaa atatttgatg 137014  
 aaaataaaca ttgttcaccc tcgtagcctc cgttatggcg agagtgcctc tcatttgctg 137074  
 tccaaacagc cctagcttac accataatgg gttgtgtcac cctcgtagcc ttccttgcat 137134  
 tctcattatc ataaacgacg ccgctttggg agacgccttc catgtctatg ccacccttca 137194  
 gagcataggc cccaccatct tgagcttggt gggtgtcgga ctagggccgc tctctaaagt 137254  
 caccaccgct gtagcgggtg cgctcgccgc gttgtggtg gttctttcct ggctcagag 137314  
 cacaaatttg atagctaaac gcatatcatt gggtcagata gtaccacat gttgaaatta 137374  
 agaggaaaga agttttaaaa accctaattt gaggaagaag aagcaagtga agaagaaaat 137434

atttgacaac tttttaaaat ttgcatcaaa gtccagctta catgtcataa tctaggacaa 137494  
 tttgtcacgt tagataatct atgtgacatt aaaattatta aaaatatatc tcattaatgg 137554  
 tgttatTTTT aaatttaacg gcaaagacta ttttgtaaaa tttatgcaaa aatagagact 137614  
 attttttaca tttaaaaaaa gataaagact aatttgcaaa aagaatcaaa agttagaaat 137674  
 caaaatacct atttatttaa taaaaaaaac atcatgctgt agttataacc ttaacttcta 137734  
 attttttgct aacgccccaa aaaactaaga attcgaatca gaagtaggca gaataggcaa 137794  
 tttggttctt aaaagtgtat ggaaggaaaa attttccttt gactttttaa attggaacac 137854  
 gtcttgatTT ttttcccttg ttgccccaaa gcagtcttat tattcatccg ttgggaattt 137914  
 ttgttttaat ttcgctgata aaaaaattga gaattttatg tctgctttgt gaattaccat 137974  
 tttatcggaa cctgcatact aatcctgatt accagttcag cactaaaaaa catgttatat 138034  
 gcattatata aataatagta attattttga agaaaggaat cttataagat atttttctac 138094  
 agaactagga aacaaaaaat cttttaatgt tcctgaaagg ttagaaggaa taattttgtt 138154  
 ttggcttggt gaattggaaa atgttacagt cccggtcatt ctttttattt ttatatgttt 138214  
 atttatTTTT gtccaaatag cagggtcata ttcaaaactt gggttttact ttcaagcttt 138274  
 ggaacaatgt tagtgtaatt tgtgactttt gataaagcca aagaagtaac tttcgttctt 138334  
 attttcatgt gacttgtaac aagttacaag tcagtaatat aacctataac ttactcttca 138394  
 tcactctgct cttcttttga tcataatatc tgtaagtga tctttcatag agagagagag 138454  
 agagagatgg agaggtgtga caaggtgatg aaccaacgca acatgcatga ttgtcctaaa 138514  
 acaggtcctg gctatccttc acccctggca gccatgtctg gtcccaaaga gactctcctt 138574  
 tatgtcactg ctatctactc aggtaccaa aacaacttgt tgtgtctcta tatgtctgaa 138634  
 aaggccaatt cagcttcatt ggaggaatag ataggcatta ggagagaga tcaagatagg 138694  
 tttctcaagt tgttgttaca aacattttat atgacatgat actgggaaca agtgacatgt 138754  
 agaaatatct atctctttct agtgctatgc atgaagactt ggtgcagctt aaacaatttc 138814  
 tgtcaaaacg tgtagtttgg tgattttata tatatatatt ggtgatgaat attcaattca 138874  
 atgcaggaac aggaagggat aagcctgact ttctggccac agtggatgtg gatccaagct 138934  
 ctccaacgta ttcaaaagtt atccataggt tacctgtacc ttatttaggt gatgaactgc 138994  
 accattttgg gtggaattca tgcagctctt gctatggaga tccatcagca gttcggcgat 139054

atctgattct accttcactg gtgtaagata ctaaacagcc actttggatt ttacttgcac 139114  
gcatatgcgc atgcacacac acacataaca aacactgaca aggttcaaga acttcactgg 139174  
tgtaagacat cggttttctt gaaacgaaat ccttattaag tcagatttac catatttcag 139234  
atcaggccgc atttatgtgg ttgacacaag atcaaatcca aggtctccat ctttgacaaa 139294  
agttgttgag ccagaagaca tcataagtaa gactggatta gcttatgcac acacatctca 139354  
ttgtcttgct tctggtgacg tcatgatctc ttttcttggg gataaagatg gaaatgcagc 139414  
aggaagtggg tttcttctcc ttgatcatga atttaatttg aaaggaagggt acccttttat 139474  
agattagatt gagaaatgca agaatgcata ttgggatgtc aaaatgctct taaattacca 139534  
attctattca ttttcgcatg catttagtga gacgtgggtt taattgctct ttcaacatca 139594  
attaacagtc tacatggaaa atggtgcaat catagattga cattttacca ctatgcttag 139654  
aaatgactaa agttttgcaa aatgtttagt gtagaatcat taaataattg ttttatagca 139714  
gcatattcaa caaaagttct acgaaactaa tgaagtagtt accatttcag tggattattt 139774  
tctagttact agtttgtatc ttggcacaca ttgttaggt gggagaaacc tgggcacagt 139834  
ccatcatttg ggtatgactt ctggtaccaa ccacagcata agactatgat tagctcatca 139894  
tggggtgctc ctgctgcttt caccaaagggt tttacttac agcatgtctc tgatggtctt 139954  
tatgggaggc atctacatgt atacagctgg cctgggggtg aactgagaca aacattggac 140014  
cttggtgagt caggggttct acccttgagg gtacattgct taataaataa ttctggagtt 140074  
atttcacca attataagca ctttatgtta atgtacttgt gatttaatca taaatatgtt 140134  
tgtcctttgc tacatttttt ctctctagcc tgtacttgtg aagtaatatg ttaaagggtg 140194  
cataatttgt aagcaacttg tcctaaatgc aggtaagggt tctgcatgat ctttctaaag 140254  
atacagggtt cgtggggtgt gcattgtcaa gtaacatggt acggtttttc aagaccgagg 140314  
atgaatcatg gagtcatgag gtacacaaaa aggatatagt aaaaaatcaa tgcctaaatt 140374  
ttaggagaat catgacatct cattaatcag aaggtttaca ttcagctatt ctatttttat 140434  
ttcattccta taattttggg attcctgggt cttggaattt cttttttaat tttcttcacc 140494  
ttttctatat attgtatctg tgctcatatg aaataataga gatgatataa ttttcatact 140554  
ctactctact catagatatc catactcatt ttgtattgtc atctgggatg cgtttgtgca 140614  
gcttcaacca aggtataatg atcaataata cttacacact agactgactt tgcagggtgc 140674

aatatcagtg aaaccattga aagtgcaaaa ctggattcct ccagaaatgc ctgggcttat 140734  
 aactgatttt ctgatatctc ttgatgatcg gtttctgtac tttgtgaatt ggcttcatgg 140794  
 tgatattaga caatataaca ttgaggaccc taaaaatcct gtactgactg gccaaagtatg 140854  
 ggttggggga ctacttcaga aaggaagccc tatagttagca ataaccgaag atggtaatac 140914  
 ttggcaatct gatgttccag acatccaggt ttgtgcagtt taacttttga aattagtgat 140974  
 tctagtgtca tgcttgttga tttctcacat gtttgaggtt gattggttct tagatgtact 141034  
 agatataata gacttgtgca ttacattggg gccttcaaac tttttgtcac ttttgtattt 141094  
 tatcttgtgt tatgcttaaa cgtggtaaat aattgcactt taaattttga cccttttagtg 141154  
 gttgaagggtg aagagatcaa aatttttaat ttcagggaaa taagttgaga gctggccctc 141214  
 agatgattca gttgagtctg gatggtaagc gggatatatgt tacaaactca ctcttcagtg 141274  
 catgggataa acaattttat ccagagcttg tagagaaagg atcccacatg ttacagattg 141334  
 atgttgatac tgaaaatggg ggtctgaaaa ttaaccctaa tttctttgtt gactttggag 141394  
 ctgagcctgg gggtcctgc cttgcccatg agatgagata tcctgggtggg gactgcactt 141454  
 cagatatatg gatttaatag ctatgtact tgaggccagg ctacaagcaa tatccatgtg 141514  
 aataaaatcc ttagtcctag aatgaatcga ggagggctaa tgttataaat aaataatagt 141574  
 tgcatatgta tgatggttgc attgtaataa agttatattg tcatgtagtt ttcagtactt 141634  
 tctcatttac atcatcctaa acagtgttct ctatgaaata aatcttgctc acctacaaa 141694  
 tttgggtcct ctgattgagt aaatctctat tggagtaaca ttctagatta atggccttac 141754  
 ttgggattct atgattttca ttcacatcat gaatgtgctg caccttctac gttgcttgtt 141814  
 ccatttgaa tgtatttgaa atcacaaccc aaccaaatac tttcaatatg atgtacttct 141874  
 taacaaatca atgcacaaat aattttaatc ataaattcag aacttatgca gtgaatattc 141934  
 tcgttggtta gttataaggg gcggggggaa tcttatatat gtgatttttg gtatatgaac 141994  
 gtttggtttg tgaattgtga ttgtcagatg gtaacttgta gggcaccttg gtcattcatg 142054  
 tgggtgtgaa gactaataat tcattctaatt taggactcca actattttga aaatgactgt 142114  
 ggctcatttg gatggacttt tgtaaataac ctctgtttgg taattagtgg aattatctat 142174  
 gagattataa cagttatttc aacaatacca ttacttaaaa ctaaagaaaa aataaatgag 142234  
 attgaacaac attatgatag aatcaacttt ctagtttcta gagaaaagtt gtgtgcaaaa 142294

ttaagtagtt ggaggtgaac ctattcctta tgccttattc cgtggccacc tccaatggtt 142354  
ctcatttctc atttttcaag tattagcact ataaatggac agacttaacc ccaaaaccag 142414  
taccagaaaa tgcaatgatt tgtaaggaat gaagcagtaa gcttttgtga aggggtgaaa 142474  
tggagtctca aaaatctcaa aatcatgcta aaaaggcaaa caagtacatt attatggaag 142534  
ttaccaagcg caacatagca ccatgtagca aaaactgcct accgccagca tcaaatecctt 142594  
acaacagagg atgctccagg atatgcaa atgcagaaaatg aagtcttcag ttcgttcaat 142654  
gggaagaata aggaaatcat atacctatctt ttcactcttt atatttatgc agtcgtctat 142714  
gatgaattga tgagtgtttt cctggccatg tgtgtgtgtt tggcttctgc tttgtaaaca 142774  
caagataata atacaggcac aataataaac tgtataatga catgaagatc aatatctttc 142834  
tttgaagcta agaaaaattg ttatagcatg tagctacttt tgttgtccca caaatgtgtg 142894  
gcatggagca atttttta atattcaaaa tatttatctt gtggactcga cagtctacat 142954  
ctattttatg aagtgtagtg aatccaacat caaacccctt tgtcccactt tacaaaaacc 143014  
ctctgatcat ttgaacctcc taaatgaata caaactgtgt ccataaaaaa aaattattgt 143074  
gtcctacgtg caaaaaaaaa aaaaaaactt cactacccta ttttgttttt atcatgttaa 143134  
atatatgaaa ataaattatt gccaaagcca aattgtttgc tactattgaa gcctgcattt 143194  
gtctcgatgt aaaatagtag tacttatcca aacacagtat cagggtgaag caaactagtt 143254  
catattattg atgagaaatg cttccaagaa tgctatgcaa ggtgtgaaaa ttcaaaccctt 143314  
tgcagtgtgt gccactttgt gtaattaaac taaaataatg gaggaagaaa ttaagtaaat 143374  
gcttggaaacc atccttggct ttacaatttc catgagtgc ataatattgat attgggtgtga 143434  
aaggaactca aagtcattgt ttcgttttat tagagtcaaa gtaaatcccg aaatccatag 143494  
ggatcccacc acaactgtat gttgaggtcc attgtctgat agaagactga gagtttaggt 143554  
ggggcaactt cgaggaatat gtaccaaata ttttagatgt atgattatat caacacacac 143614  
acctttgcct ctgttctctc ctttttcttt tgccatgata atacccttcc tataatccta 143674  
ttcacccaac gccacatttg ttttcttgta tacttaaatg tgtgttaagg gtaagggtt 143734  
caaataagaa acttagctaa aacagttaag taactattta ctcccatcat tttgcacaaa 143794  
tttttatgaa cttagatttt accaaaggag ggacaaaact aagaaccaa aaattatcat 143854  
catattcaga agccacaacc aaccacatgt tttctatata tattttttca atatggggta 143914

ctaacaaaaa agtcttattt ggtatggaat ttttaattac tctatattta tagtatacaa 143974  
tataacttggg acatattaga attttatctt ccaagagcaa cctaattctca gttatctcat 144034  
acatatgcaa tcgcttatta gcagagtaaa tcagtagtct tcacagaaaa gagaaaaaaa 144094  
atcatctgta gcacatggaa aataacataa tttccttggt gtccaaaagg tttggtgaag 144154  
tgcgctctat cagcttatca ctaatgcaac ttgcacctt tcaaaaagggt ggtgtcatat 144214  
attataatat tctctatata gtgcttctta gtggagagtga gaaggaagggt tacatccaat 144274  
ccaagacaca gaacagaaga atggcctcaa aatcatccac cattagactt gtttgtttct 144334  
gctacttcat gctcttcagc tctatgcatt tcaccagctg caccgtgctc tcattgaaaa 144394  
gtcatgcaag cacatgcaat ggttccatag ctgaatgcaa tcaagaagat gagctgttga 144454  
tggagtctga aataagccga aggtttctgg agcagaagag atcatacatt tccaatggag 144514  
ctttacagag agacaaacca gtttgtaatg gtggtggctc tggagaagct tatagtaaaa 144574  
ctggaggggtg tcttctctcc ccctcaaac ctcaaagtag aggtgctct aagtattatc 144634  
gttgtaggtc tgactcttga ttacatcttc atgcaaacat ctttaagggt gttcatgaat 144694  
cacgcctttt cacataatcc ttatgttgct cattaaactt gatgggaact tttgaatttg 144754  
aaattatatg aaaatttcca aaaggccctc taataactaa tactctgaag gaagatttat 144814  
tatcctgtgg cagtgaagaa ttaacactga atagtgaata tcacactact gcttgagat 144874  
taagtgcact aaaggaaaga tctatgattg tattaattat ccgtttcttg tcatctccaa 144934  
tctttctttg ttccattatg ctagatggaa ttgattttt tcttctttt tttttgggtg 144994  
aaatgttttg gtaatgcaca taatgcaacc ataaggtata aatcctctta cacattctac 145054  
ctcgatatac atatttaaata aataaaatat ataaaaatat agaattatat aaaatgagat 145114  
tttattttta acatataaga gttcacgtgg gtaaagtatt cacattcact ttactattat 145174  
caaataaaat ttgtcagaaa cattttcggc tcaacatcat gcaattaaac cagaaactta 145234  
tgtctcaatg tcatattcta tcagatcatt ttattccgac atcctccaac ataagatttc 145294  
ttaagcaat ccatctagtc atttgcttcc acaaacacaa ggttcgagat catcacaaga 145354  
tccaaacaca aacagcatac aaggaatgag ttatcacatt cccaactaat agagagaaac 145414  
gagacaatat gtagatatac atattatata aatgaaatat aactcactta aacatagctc 145474  
acatcattcc atcacttacc gtgtaacac acatctcaac actacacatc tcacacattt 145534

tcacattatt tacgtgctca aggatcgaaa cacaatatca ctcaaccaat caatatcgac 145594  
 caatacacia gcgttatgca acaaatatac taagacttaa tcctatatgt aatgtgggtat 145654  
 catgtcagtg aaaaatctca tcaggcgccct agaagtatat gacaagataa accacacact 145714  
 ggtaagtcag gtcactctca ttagataaaa tcataaggag attagttagg gtcactctat 145774  
 tttgcgagaa cacttcaatc atacgaaatc aacatagggt tcaaggaaca ttcaaaccca 145834  
 gtatatattac ccctaaggcc tacactctaa agagtccgtt aggacctctc cctcttgatt 145894  
 caggttcaac ctagaaaata ttttagcacc cagactctat ttatgaactg tacaaaaacac 145954  
 tcgactcctc aattgttctc aaaataatct tatctcatcg cgcctcaaag tgattaaact 146014  
 cgtcgagttt ccacaatggg tctcatcaca atactcgctg cacattaact catcggttctg 146074  
 aaagggtctt atagtcgtgt ggtggtacgg tacataactc aaaactccat gcacacaata 146134  
 tttcaatata catgtatttt ataattcaac acgcactcaa tttatcacat acgctcaatc 146194  
 tcgttataat ctcaatataa caatttatca cactaatata ataaattttg tccaaaacac 146254  
 aaacgaatta tacaaaaatg tttctcacat ggggagtaaa acccttcaaa caatttcaca 146314  
 taatcataac aaaatcaaag gcaaaaaaca caaaaacaaa tagcactcaa ttttatcaat 146374  
 caattcactt caggacatca attggcccggt caaacacaac aatatcataa ttataatcat 146434  
 aaaggatgaa ttgtaattca ataaacatcc aaaaataaac tcaaatttaa tcttctaaag 146494  
 atccctacac atgtttattc taacctcaat tgcgataaac tcactcttta cctctaagta 146554  
 ggctcacatg tgtagtctga caacgatagt gacgtttcta gcgatttcct aagattcttc 146614  
 aaaattttcc taagattttc taacattaga gaaaaagaga aaggattata acctatattt 146674  
 cactgtctcc gtctccgtgc gagggacatt tcactaactg aagacattgt ttcacaaatc 146734  
 ctaatagtgg gattgtgaga aaatgagttt caaacctgat ttttaaattt cacaatgatt 146794  
 caatgggttaa tgagtccgag atcatagttt taatggaaca agtttgatg tatgcaggaa 146854  
 gagcatcttg tgagggacat gtgtctcacc acagacatta tttaaaaatt ccaacgatgg 146914  
 gaatgtgaga aaatgagttt ggaacttggg gttcaaattt catgataatt caatgattaa 146974  
 cgagtatagg atcgtagttt tacctgatag gtttgagtat atgtggaaaa aaagaaaaga 147034  
 ttttgaaga gaaaaaagaa cgaatttgaa aggaagagac agtagaaata tattatgtgt 147094  
 aaaatctgat ctaatatgtc tatttataga tatggtactc ttaatttatt atttactcta 147154

gcttttcttt attttattat tttattaaaa aaattctatt tttactccct atcaaatgaa 147214  
 taaataaaat attctttttt attttccttc aaactattat ttttaattaat aaaattattt 147274  
 tttctaattt atttaattat aaaaatctta ttatttttca aaaactctat ttatttttaa 147334  
 ataaaatgct tttaaattta tttaaaaaaa gacgagatgt tacaatggt tgaagcacac 147394  
 tttgcaatgt tataaatggt gacctcagac atcaattgca atatacacac cataaaacaa 147454  
 catatgaagt acacgtatga gataagtga tatagaatga agctattgaa tggttcggta 147514  
 attgtcaaga atctaacaac gaacatagaa cattaaggca tgttacagca gccatatgca 147574  
 atattaatta tcagacgaaa tgcaaatatg ctatatgtgt aagaaaggca attatgaaat 147634  
 acgtatatta caagtgggtgc tcgaatataa tgaatctaaa catatatgaa aaatcagtaa 147694  
 ctgacctttt cgacacagtc acatgaacaa actcgcagca acaacgcata cactagtaac 147754  
 agcagtcagc gcaactctct gagaaaattt gatgtaaatg tatttataac tttgtgacaa 147814  
 atattttttt tccctcatc cacacaggaa taaaagtgt ccaagtgagt gaaagagatg 147874  
 aggaatagat agacttcttt ctcttattt taaaatccca agaaactaat tacctagaac 147934  
 atttgtaaca aaaactagtg ttaatttatt tccatttatc ccttttctct ctgctttatt 147994  
 tgtgggaagc tataaagaac gctcttctct cctgaaaatt gtcatttaa gaaattattt 148054  
 tcgaaggacc acattttaat ctgttagaaa tagcccaaaa aaaatagaca gaaaaattac 148114  
 tctaattttt tttttttttt gaatgattga ctagtcaa atactccagt aaacaaacaa 148174  
 gcagcgcggtt gttgaacatg aataactttc aatatgcccc tttgttaagc taaaagatta 148234  
 ccctaacatg gaagtttatg ctacatatac tagtacaccg tcaccaattg aagtgtcact 148294  
 cttgggagtt ccagtcagta tcgaagttgc acgtataaat gatcttaa atgtaaaacag 148354  
 tggctcctga agcatcaatg ggcagcaaac tcaataaaat cctaatagcc agctagtaat 148414  
 aaagtcaaaa tggtgacaaa atacaaagaa agtcagtc atgcgcttga agacattagg 148474  
 ctaggtctggc aggacttcaa atcagctagg attcattaac tggggaagaa tatccgaata 148534  
 aactagtgat gaactcctat cacaatctgc acgaactgcc ttccaagatc cataacatgc 148594  
 ttgagccgtg atgaactact ttacattctg tattaagaca gaacacaagc atacatagga 148654  
 taagtgata tctaactctg tattaatccg tgagctataa ctgaaaggac tatatcttca 148714  
 tgcatagttt tgtaacttca agttcatcca gattccctag attcccaatc tttcaacttc 148774



ttgcttcctt taggttttac tataggtgca ttcattgctg ccattttgtc attatacttt 148834  
 gcacgaagtg ggtcattgta agtccacctg tattacaatt caacaataac aagaatgtcg 148894  
 aataatttta gtattttaca gcagttaata tgtaagtata aaatgctact tgcagtagaa 148954  
 gaaacccttt tttcagggga aggggaggtc tggactctgg aggttagttg cacgttaagc 149014  
 aaaatgaatc cctatcatca atgtgttaac aaatccaaaa ttcttggtaa gggagaaata 149074  
 tcggacagaa aaaaaattaa gatgtcagaa agccaatgca gaattttctc agcaaatata 149134  
 ttgaatgctg ccttaacata ctaaaacccc attattcgaa agatgattat caatatttaa 149194  
 taacatgact gcaagcctat caaccaacaa tacatgaaaa aattctgggtg tgataaaaaa 149254  
 aattgtgtag actcctttta atgtcataaa atcagaagtg tggcagaatc agtctaacat 149314  
 gttacatcaa cattgaaaac ataaacagat tcaggactct gtagataata aatgtagcat 149374  
 ttcagatatt ctcagaacag agaataaacc ttaatctaga aattagtata gaatcataat 149434  
 ttttaaagt tatgtaatac tctcttttaa tgcataaaa aagagtagac tccttaatct 149494  
 agaaattagt atagaattct ggtgtgataa aaaaaattgt gtagactcct tttaatgtca 149554  
 taaaatcaga agtgtggcag aatcagtcta acatgttaca tcaacattga aaacataaac 149614  
 agattcagga ctctgtagat aataaatgta gcatttcaga tattctcaga acagagaata 149674  
 aaccttaatc tagaaattag tatagaatca taatttttaa atgttatgta atactctctt 149734  
 ttaatgtcat aaaaaagagt agactcctta atctagaaat tagtatagaa ttctgggtgtg 149794  
 ataaaaaaaa ttgtgtagac tccttttaat gtcataaaat cagaagtgtg gcagaatcag 149854  
 tctaacatgt tacatcaaca ttgaaaacat aaacagattc aggactctgt agataataaa 149914  
 tgtagcatth cagatattct cagaacagag aataaacctt aatctagaaa ttagtataga 149974  
 atcataatth ttaaatgtta tgtaatactc tcttttaact tcacaaaatt acaagcaagc 150034  
 aatgataaa acgtgaaacc caaaagtact atgaaaacag atgagcataa ctcatgagca 150094  
 tgcacttttg tcaagatctc aaaccatata aagggtgtgt aataaacaac tcattttaat 150154  
 tgtgagttgt gacatgcaat atgatccctt ctactgtcc agctaaattc acatagaagt 150214  
 caagggagtc agggtaaagt tgacaaacta agaacgtgtt aaacaataaa cttcaagcca 150274  
 agtacatatt tctacaaaat gaatgccaaa aaaataaaat aagatttgtg agatggcata 150334  
 attatgctta ctctaaatga aatatgtctt ttaactatat tccttccaat caactctccc 150394

tcttgaacct caatctcacc cacaatcaaa ttcttaaata agcaaatga taggtaccag 150454  
caagctagaa agactaaaat gaagaaatta agcatagaaa tatttgtatt ccagtaacag 150514  
gtcttcatca agggagtcca gatcctggta tcttctgtgt ataatggtag aaaatgaaaa 150574  
agattcctag acagttatga gagtgtctgg tttctcccag cccaagccta attccacct 150634  
accttgtaca cacccttctc gggctaattgt tctctgtctt cttacaacaa gccacatgc 150694  
actcctccca tgctctgcta cagggttgac agttggttat atctctctcc taaaattgat 150754  
caagtgaacc ttttgcctat cttacatac acctatttt gtgatcttgg gccttggggc 150814  
ctccatcaga aaaccattct tcataaaaac tctcatttca ctcttctgat gactaatagc 150874  
agaaaatttt ttagataaca agagaaaaag aaatcttaaa tgaacatttc actattggca 150934  
tgagcatctc aatatcatca catgaatccg agatcatttt ggaccagtgc catagcagat 150994  
gaacttcata agtaaatgtg aacagatatg ccatattttt ttctcaggat aaaacaacaa 151054  
aaaactaata ccaaagaata gaataaacia tctaccacta ttcttgaaac cgaaagatat 151114  
agaacatagg agaaattgaa cttacgggtt attccaatca gtagtatcct cattgacaag 151174  
atgggtccac ttggttcttc cactacgacc aaagtgccta acttgcataa cctttggcaa 151234  
tattgtcttg tccattttat cctccccagt tggggcagag aaatcacgag cgaaaatacc 151294  
atcagatcca acggtggcag ctcggtcatc agattcattc tggaagaaag cacctttgtg 151354  
atagtatttc tgcataaate tccatttctg ctttgggtgg ggagcagggt tgggattcct 151414  
cctttccac tccctcctct ctctctctgt catgtttctc accttctcaa tctcttctt 151474  
ttccttcaac attgcctccc gatcctccct atccctcttg atcctaccaa tctctctcac 151534  
tttccaagct tcatattcat ctgcctcatt aacttcatca tctgtatcga catcagcaat 151594  
gttggcctcc atttccaagt ttttctggat ttcttcatcc ttccggatct cctcaacaac 151654  
aatctgcttc gtctcaatcc tcccttcttc caatctcctt ttcttttct cctcaaaagc 151714  
cagctcctca gcctcaagac gtcacgctc cgcaatggta tctctctcag acttgggaac 151774  
aaacacaggc ttcaccatag ccactcccg atattcctca tcagagtcag tctcatactc 151834  
agattcctcc tctcctctct ctctctcttc ctctctctcc tcttcttgag gaagtgcctc 151894  
ttctgctct ctctgaagca acttctcttt aatcagctc cttctttctg ccaaagcatt 151954  
ctcatcttct tcttcgaact ccaaccattc ctgcctctg gcctcctctt caatgggtgga 152014

aacaatctca gcctggcgaa tgccggcgatg atcagcccg accctctcac gggtatctat 152074  
ccggctctcg gccaaacggc ggagcctacg atcgtctttt ctgacaatag cagcgtcttc 152134  
ttcgtgacga ggaaaggctt tctccaaggc agcttccctg gagggctctaa tatcggcagg 152194  
ggcagcatct tcttcgttct catcatcagc ccattcagga actttaccgg gccaaataacg 152254  
cttaacttta gtttggccaa ttttacctct gagcttatcc ctaatggcta ttacagtatc 152314  
actaacaccc gctgtcaccc acattgttct tctcaattg aacgccaaac cctatatattg 152374  
acagatgcat agtaaatcgg taaaatgttt gtttacacag cacagaaaca gaagattcca 152434  
gattaaatag caagaaaata aataaatgaa tcaagaaaca cagaaagatc aatagtgaat 152494  
gataaathtt gatatgcgaa acattggaag ggtttgtgtt ccaaacta acacttgaat 152554  
tgtagagag aatagaagaa aagtttgaag gacttacaat tacagcgacc ggaaggaacc 152614  
ctctctgtct ctgtccggt ccaggcagcg cgtcgcccca cccagcttg ttctgtgaac 152674  
ttttatttga ttactttct atagtattta tttttgtttt tatgagtatg taaatgacat 152734  
ctttatacga atattatgtt ttcattaaat aataataata ataaatttct taaaattaaa 152794  
tatatatata ctaatgctca taaaaaatt gaacgaatat catatttatt aaaactaatt 152854  
tttttatact aaactaaaa taatttaaaa ttattatta ttattattat aaagatattt 152914  
aaattttata ttttgaatt gtatatataa gataaaatac atttaagttt cctaagttac 152974  
aactttcgca tcggttacat tttaaagggt atatatatat atatatatat atatatatat 153034  
atatatatat ataataataa taatttatga ataaaaaat tatacagcaa ctagtgttca 153094  
ttattaataa atatagatga taataataat attgtagctt gttcctaaac cctctctga 153154  
caaaaaaat cctgaaccct cgccagattc tgcaaccata agcagtttcc gacactgatg 153214  
ttgttcggaa gcaaaagatt tagtttttaa tgcttgaag aataccctct ttctctcggt 153274  
ttcgtcgtct tcatcacatg atgggtactt tctctcgttc cctttccatc cgctctcctt 153334  
cgttttctct gtttttttca aagcactgtc attgtccac aaacacttat gacaccgata 153394  
gccatagcaa cggaaccag ttcttgattt ccatgagaaa cctatgcaag tcaggtaaag 153454  
tgaagaacat tgatgaagct ttggacttgt tccaaggcat ggctagcatg aagcctttgc 153514  
cttctgtgaa ggactttact ttgttgttgg gtgttattgt gaggttgaag cactacacca 153574  
ctgccatata tttagttaag cacatctttt cttctctagg catagaagct gataccatta 153634

ctcttaatat tgtgatcaat tgtctctgcc gtttgaagtt ggttgctttt gggttctctg 153694  
 tgttggggac tatgttcaaa cttggtttgg agccactgt gatgactctc accgctctca 153754  
 ttaacgggct ttgcgtgcag ggcaatgtgg ctcaggcagt cgggctgggt gatcatatgg 153814  
 agaaaatgag gtatccattg gatgtttaca cgtacggggg gttgattaat gggttgtgta 153874  
 agacgggaga cactttggcg gcggttgagt ggctaagaaa gatggaggaa aggaattgga 153934  
 aacctaattg ggtagtttac agcacaatta tggatggttt gtgcaaggat ggattgggat 153994  
 ctgaagcgtt gaatttgtgc tcggaaatga gtggcaaagg tgttcgacct aatcttgtca 154054  
 cttacgcttg cttgattcaa ggtctttgca attttggag gtggaaagag actggttctc 154114  
 tgctggatga gatgataaaa atgggaatga ggctggattt gcagactctc aatattttag 154174  
 tggatgcttt ctgcaaagaa ggaaaagtga tgcaggctaa aagtgtgatt gggtttatga 154234  
 ttctgacggg ggaagggccg gatgtcttca cctataattc gttgattcat atatattgtt 154294  
 tgcaaaataa aatgaatgag gccatgagag tgtttcattt aatggttagc aggggctgtt 154354  
 taccggacat tgtggttttt acttactta tccacggatg gtgtaaggac aaaaacatta 154414  
 ataaggttat gcatctgttg gaggaaatgg ctaagatggg atttgttctt gatgttgtca 154474  
 cttggaccac tcttataggt gggttttgtc aagcaggtag accattagct gcaaaagaac 154534  
 tgtttctcaa tatgcacaaa tatggtcaag ttcccaatct ccagacttgt gctgttatat 154594  
 tggatggcct atgtaaagga aatcttcttt ctgaggcagt gtcgttggct gaggcaatgg 154654  
 agaagagtaa tttggatctt aatattgtaa tttatagtat tttgcttgac ggaatgtgca 154714  
 gtgctggaaa actgaatgct gcatgggaac tcttttctag tttgcctggg aaaggtttgc 154774  
 aaattaacgt ttatacttat accattatga ttaagggtct ctgtaaacia ggctcattgg 154834  
 ataaagctga agacttactg ataaatatgg aagagaatgg ctgcctgcca gataactgca 154894  
 cttacaatgt ctttgtccaa ggcttgctaa caaaaaagga gattgcaaga tcaataaaat 154954  
 accttacaat aatgagagac aaagggtttt cagtagatgc tgctaccaca gaaattacta 155014  
 tcaactactt atctactaat gaaggagaca ccagaattcg agaatttttt ttccaaaaa 155074  
 gatagcaaat gccaaagatt tcacttgac atttattcaa atcctgactc tcaattcatc 155134  
 catgttccac aatcctatag gaccccatag agagaactgg cataggcttc agaacttaca 155194  
 atttgtaaa tatataaaat cattaccatt caagtgcac cacctgacaa tttatgtgat 155254

taggagagtt ggtccttaac aggtatcaca acctttaaga aattatgaga ttgatccttg 155314  
 ttgcttctct tcttcataat taacttatat ttgagcccaa ggtaaagtgg gtttgtgcat 155374  
 tgtccgcact tcaagctcaa aaagctctgt ttttaagggg tcttagatat aaatctttct 155434  
 tagctccacc aatcagctta agctgtgaat agaattgttc cttgacattt ttagtggttaa 155494  
 gtattttcac ctctgcttgc acatttattt tgatataacc tcaagttatt aaaatagctt 155554  
 aaaaaaatag acctatatac aatttagaaa ttgtgctgta tccttgcat tttatggaac 155614  
 tgagtaattt tttacttatg tatatttgcc ttcaagtaag ttttaataatg aagcaagttg 155674  
 cattagggat aagccaatca atattgctag taaatgataa ttgacagctt aaattctgcc 155734  
 agggtaaatt caatatacac aagaaatcat gtaattgctt attgcttagt tttatacatt 155794  
 tgtcaaatgg attccattta tgtaaaagca ttttaataaga ccataagctg cttttagaac 155854  
 ttaatccttt ttccagctac aggtattaaa attaataaat ttcaactatg aacgtgtacc 155914  
 tcattaggtt aaatggaaaa gatctcatct tctggtctat gatataccgt gtagaagggg 155974  
 aacttttgtg gaacacccaa gaattttgtt tcatggaaac tcctcactca aaaatactgt 156034  
 agcatgagct agcgttcagt agcttccttt tatcatggat agctctttgg agctaagtgt 156094  
 attttatatt ttgtttcctt tcttgtgtat tttacttttc tgtttttagga ggattcctga 156154  
 tccttctgca ctgtactcct tttctctcct agttcattgt ttgtgatggg aaattttttt 156214  
 ccatatttat tacctgttag gagacgaaaa tctaagatct aatttatgga tgcttgctgt 156274  
 cctttctgca aacgtttttt ttttttttta cttttgacag ttttcccccc atttaaaata 156334  
 acagtttgac ttcatgggtc ttggtttgca gattgaaatc actttatgca ctcattttgt 156394  
 tataacttat gtgcgaggaa gaccgcaa atgttcagcga tggatcatag aagggttagtc 156454  
 aaacattttt tctttgcaat atctgctcag cttgtttttt gtaattcaaa ttttttagca 156514  
 tcataagttg ttcgtttgaa attttgaatg aatatttatc tgtaagtta tatttcactt 156574  
 ttcttttctt gtcatttctt tctatgtttc agactagggt atcattaaac gggtgaagaca 156634  
 cagactctca gctgaatgtt ttatgggagc gactagatgg cttccacatc aagcaatgat 156694  
 gttcattaga tcggttactg ggttttgaga tgtaaagtct gattctgtcg aatgggtatgg 156754  
 tttagtata gagtgaagtt gtgattttgt cttcttgaaa gttctgtcat ctagtctttt 156814  
 tgtccataat ttaaaatatt caatatgttg ggcacttgtc atattaagtg agggtaattt 156874

gtaaatttta ttgggttgca gccttatgct taatgcttca tattcttgct ttaatgtaaa 156934  
gctaaaaatg gtttgcattg gccaaaggagc agtatccttg accatgacac tggtttagca 156994  
tttgaatgga ctgccttata tattgattct tagtgaacag tacaagatgt gagaggtaat 157054  
gattttttgta aaacaatcaa gtcttactct actagggtggg atgattgtct atatggatca 157114  
atcacactat agggcactag caatatcctg attttcagta aaacaatcta gagcgtagct 157174  
tctcttaatt gggtcccta atattttctt ttgtccccc actcttataa atttaaattg 157234  
aacaatcctc tatttgatgg ctteggctct tttctagcac ttgagagcaa attttcccc 157294  
atttgatcca catttagttt actcggtaat cacatttttc atcagaatgt tttcaagaat 157354  
attcttcaaa atataattaa ttactatatg aaacagatat ctcttctaa tcacattttg 157414  
aaagattata ttttaaaaaa ttgttttcaa gaactgctct aaataaattg actccaaaac 157474  
aagcaaattc ttaatcttaa gttgaaacaa cactccaaac ttgtttaaca aaacaaaggt 157534  
tcaacaatta tcccactatt aaaattattc aaggaaacac ttcaccgtct atatcatcag 157594  
ttattttcat ttgttgatt taaagaatta ctctcaaact gatttgactg ggagaatgac 157654  
ataaaaatat atttatctca gaataatgct ttgactttta caatgttccc ctcaaaaat 157714  
tgatctcttt aaaaaataaa aaataaaaac tttggagttt gtccagcttg gctccaatct 157774  
taaccaaagc agcattaaag ctttgaagta tagagcaaaa gtacaccata ttaggctaatt 157834  
caatgaaaag gtacaaagct cccgtcagat tttgaactag gcagataact aaggggagtgt 157894  
ttagtttggt tgttttttga ttttattttc actgaaaata aaaaacggtg atgaaaatgt 157954  
gtttggtttg atttctgaaa acattttcgg taaaaatgaa aacagtaaac aactagaaaa 158014  
tgaaaacaaa aaattttcgt tttcagtatt ttcagttgag aacagaaacc tcatttttgg 158074  
taaaatgaaa ttgcggtgac aataaatgta gttttaagca aatctaaaaa tacaaaaaga 158134  
caataagtca atatatcata aattttcagt atttttattt cataaaaaa gaaaacaaga 158194  
aatcaaacca aacatatattt cagaatttaa atcttttgaa aataaaaaa attttcaaaa 158254  
aataaaaaa ggaaatgaaa acagaaaatg aaatgcaaa ccaaacacac cctaatatgt 158314  
aaccaatggt cccaatatat agcactcatt tagtagacag taatacaacc tggagaagtg 158374  
gtgtcccatg gtgagggttt cagacaacat taagctaaaa gcacaaagaa agtaattcta 158434  
agaaaccttc cattggcaac taaaactaga atcgatattc aattagtccc cgcttgaca 158494

acccttgcat ccacagtga cacactctat gaccttctcc tccctaagtt gcttgggtac 158554  
tctgcaaaca caagtgggtg caaaattgtg atcacgtggc tgcattgacc tcaggcagca 158614  
aagacgttca taaccaggct gcaattcaga ccaaaaacat aatgatttaa gtactcaaaa 158674  
tccaagaaaa ctacacatag aatgcacaaa tgaaataaaa tcttgggtgaa agtaaaacga 158734  
cactatTTTT ttaacatttt ttgctaccaa gtaacaataa ccttacaaca attaacatct 158794  
cggagaaggc acaaatatga gtatagaaat aacatacttc ctaatttcaa cagtactgaa 158854  
tatcacacaa tgtgagttca gagtgaccca atgatacaaa catggatcgg ctgtgggaaa 158914  
acagagaaga gaacatttta ttagttggga cttgagaggt tcttcatagg cctaaaatga 158974  
agggggatta ggggttggtt atttggcatc ttaacacaca aacattcctt tcagagggtta 159034  
aatgactttg gcactttcct ttggagacta atgccaagag gcaccaactc accaagtata 159094  
taagactaag agcaagtaca acccatcaga acaggtggca tgctaacca gtgagcaaca 159154  
ctgctcatat tagatttttg gattggaagg tttttttgca ggaatacatg tctattgttt 159214  
gggtgatgga atccttgtca actttggaga ggaagcttag atagggagtg ctcttttttc 159274  
agagactttt cctgcatgtt tcaactatct actttgtgaa gtttgctcat tagccatttc 159334  
taatctaagg ctaagaatct aagatcatta ttacaaaagg gactgtaatt tacttggata 159394  
ttttaatatg ggtaatatag tgaactacaa tcccttttgc ttttacctt ttacttgagt 159454  
ctctttctcc cccaactaag ttagttagaa gaggttggat catggactct tccagtattt 159514  
tctcctgtaa agctttctat caatttcata cacacgcta acctagggtt ctacttgatt 159574  
aatccatttt aaaattcaaa catctcttca aaagccaagt ccttgggttag gacagtggta 159634  
cttaacatgg ttaatgcaaa tggtttggtt caaattcata atagacctt caaccagctt 159694  
ttggctcatt ttattgcatt agtcttattt gttttggaga atttctttta tttttttggt 159754  
aactagcaga tttcttatcc tctcctagt tgtgcttctc ttttctctt aatgaatttc 159814  
ctcctatgta aaaagcaata gaaaagaaa accagtttta aaaaaataaa ataaaagaac 159874  
taatttcagg taccttcttc cattttgcaa ttagattgag gtcagcatat ccttgatcta 159934  
aacagaattc atacagttct ttagaaattt ccttctccg atggatataga tcaaatatgt 159994  
agcggctctt ctgggtgtga atcttaaata taggccataa ggtctcacat tttcttttgc 160054  
catcatgagg atcattctca gctgccacat aaaggatata aaactattca tttcattgat 160114

ttcagaaaga	acataataaa	acctactaag	aacatgatgt	aaattttcaa	ccttccttca	160174
tctttgcttg	aagttcacgg	agtgtaggct	caattaattc	ccagccctct	gggtatttaa	160234
cacgatttgt	ctttactttt	ggcatttttg	tatctgttca	aggaaaacat	ggcatcaaag	160294
agtcaatttc	catacattct	cccaagcaat	ataaatggta	catattattt	ggtacaagtt	160354
atgaagtaag	catagttatc	aatctcaggc	agcaatccat	agtggcctac	cccaaaaatg	160414
ctatggcagt	atagttcata	gcgagattgg	cactatgata	aatactcaac	attcatgaca	160474
tgttcatcaa	taataaaagg	tcatagattt	taagcaaaac	ataaaataca	agtaaataac	160534
aatacaagtc	aagaaaacaa	acaaaattca	aaggcacggt	catatttcaa	atttcagata	160594
caaagcatct	taaacattca	ataaacagtg	agggtgggtg	ttgcacagag	aaaagaacag	160654
aggttcagag	ttcaaaggag	aaaaatatgg	aagggtgagt	ttgccagaaa	tactgccgga	160714
tatgcacgga	agttagtcaa	atagtgagt	tcacacagta	gacaaaagcg	agagaaacta	160774
gatccaatta	gggattttca	aattcttaaa	aagggggagga	atatctcaac	tgtgcactaa	160834
gaccacacac	ccaacccaaa	aaccatgctg	ttttgagggg	gaaaatgggt	tttcaaagaa	160894
gcctcaatct	agcgccactt	atcaccgata	gagccactat	tatggccgtg	attgcagcca	160954
ctacaccgtt	attcaaaact	ttacagtggc	cgctttgcgc	tgctaaagtg	cgctattgat	161014
gcagatcttt	gatcactgag	cagaacagaa	cacactacgg	cttgacttgg	ttgaaatttc	161074
acataaaaaa	atgttaaact	aattttgaag	aaaaccctaa	gccacagcat	tcagccatat	161134
aaataacatt	acgaggctag	ggcacgaagc	catgaatgag	gggaagagaa	agtcttagtc	161194
acaaactatg	aaaaacaaaa	cgaatggctt	aattcactgg	tcagcatata	gttgttcatg	161254
aaaaagtaga	taggaacact	cctaaaccag	acttgattga	attttacatg	aaatatgtga	161314
cactaatttt	gaataaaacc	ctaagataaa	gcattcaacc	atataaataa	aattagggca	161374
aaaaaccaat	gacgcgtacc	tctatgctga	tttagctcta	gtctgtgact	cgattctgaa	161434
gataggtaga	gagaaaacaa	atactaagat	aaaacgaaaa	tcaaagtagt	aaacttgaaa	161494
tattttaatcc	ccacgtgaaa	gaacgtacct	cagaaagatt	tgcaggaagc	gaaagagggc	161554
aagcagaaga	ggagtgactt	tgagttcttc	tggaagtttc	acgccactga	aataatcccc	161614
acgtgtgtaa	gacgatcaat	gaaatgtgaa	ttaaatttaa	gagtacgtgg	cagagagagt	161674
gtcctcagtt	acaataacat	gaaggagttt	acttcatttt	tcgtttcagt	tgtataaaca	161734



tatgaatfff cttttttttc tttctaaaa atgtgtattg atttctttta acttggtatt 161794  
attctccatt cttcattcaa atgactgttt tagagtatat gtatgtaaaa ttgtttatat 161854  
taaatttcaa taaactaaat taaaatttaa agttttatta agtaaatcta gaaaatatat 161914  
aacttttgac aaaaaaatta tatcactatt taaatatatc ttttttcttt tgttttcttat 161974  
ttcctaaata aattttttta ttaaatttat taacaaaaat ttctcataat taacgaatga 162034  
ggttaaaaat aataaaaaaa tgacaaatat aataaaaaa aattaaattt aaagacttga 162094  
aacataattt ttgtgtctca tgaaaatatt ttttttattc taaacaaatt gtttaaagat 162154  
aatgaaaata tcattttttt aaatcctata aatataccag ataactataa ttattttaa 162214  
taaatcactc tagcatatat ttttaataaa tcaaattaat atatacaa attttaattt 162274  
actttaaatt taaagataat acgataatat aaatatagta aaattttata gaatttttaa 162334  
acaatatfff ccatttatct tttttttttc ttttatctct ctagtgtgat ggagcatgag 162394  
ccaacttct agtttattgt atattttcgt gataatgttg tggcatttgt tagacatttt 162454  
aaaatattaa atcttattaa ttatttttaa atcatattta tatgaaaaat atgatttttt 162514  
atttaattct tctagaaaa tcttaatgta tccacttcca acttttacat ttaaaatccc 162574  
attatatatt ttttttctaa ttaaccttct ctaacaattg ttcaacactt tcttctctaa 162634  
cctctatttc agtttctctc cctcttcggt cttcccattg aattccagga ttttacatac 162694  
aaaaaatttg atagttttgt tgtcttgaca agttttcgga ggatttggtta aattctaaag 162754  
gacttatgca ctacgttgat aagtctttga agaccacgtg atgtcactca tctcatatta 162814  
tctattttgt gactaactca tgaatttatg atagattgat gatcgggtgat tttggcctac 162874  
tacaataaca attttaactt ttaaggaata atcccagcca ctttaaggta tattaatata 162934  
ttaattattt ttttctccaa tcttaattta atttgtttga tggtaatgaa tcagatcaac 162994  
gattttggga ctgttggtgt tgttccattt tcagtttttt attttgttta tgactagtgt 163054  
agtttgcaat cggttcttgc tcggtgattt tagaggtttt ggacatgatt ttagagtatg 163114  
ttgtattgtg taaaactttg ttgcaatctc gtgtgggttaa atgggtgtta ggatgtgaaa 163174  
attttatgtc taaaatttgg gtgtttatag gattttataa aaaaaggatt cgcaaaatat 163234  
ccatcagaat gagactttat taagtcatct gaaattgaca aataacaata acataatctt 163294  
tatgattgga agtctcgtat aaaaagttaa tgtgaataaa atatgttatt tattaattaa 163354

actaacacta aaatgtgtga gaaagtatta aatactacat taacaataac ttttaagact 163414  
tgtaattttt taataattat tatctctttt ttgagagtgt gtgatttgca aatcatgcat 163474  
cctaagtttt ttaagtaaaa taataattaa ataataattt tttcagtatc ttaaaacatg 163534  
aatcattaac tttatatata tatatatata gattatacaa ataagacttt tacaatatgat 163594  
gtaaaagatt ttactctgca aatacacttg tgcattcaaa tatccataat agttaataac 163654  
aacaacttat tcaatatact atattatcta gggtcactag attaaacca cttctaaaaa 163714  
aatcttaaaa catccaaatt ttattaatac gttatcttga acatactttc ttctataaat 163774  
gttaaaattt atttgaaaat ttgaaatctt agaaggtctc atactttaat taataaatat 163834  
cttttataat ttttcatgaa tagtacaatc aagtgtgtta aaaaatattt tcttgaaact 163894  
cctctaaatt taatgctaca aaaattactt tttcttgctt tctcttcaaa cttagtggac 163954  
atttttgcac tcttaaatga tgtttgtcaa aatatttgaa ttgattttta gtttttttat 164014  
taacagaaaa gtttatattag ttgtttgata aagaagtttt ttaaataatt tttaacattt 164074  
ttttaaacac tacttcaagt aatatttttt aaaatattat ttattttttc atatatctct 164134  
tttttattta tttttaatat atttatcaaa tttattattt atccttttta agcaaatcat 164194  
tattttatta ttttaaagtt attttatatt ttttaactat ttcaaaaact aattttatca 164254  
cacacttaat tttataaat taatttttta acttccaact aatttattag ttttcagcta 164314  
attttataca acataatcct aatctcccat gcttaaatat acccctatat tcttataaga 164374  
aaaaaatcac ccgcataatt ttttcccagg tcatagatca atgtataact atgggtgggtg 164434  
taaaaaagtt ttataactga tgaaaatata aaatatttct cccgctacat atttttattt 164494  
acctgaactc aacaaaacaa aaccttacgt atgagttaa atgtactaat cgactagaga 164554  
gagagaggaa aaaaaaagat aaaaatagaa ataaatagac atttttattc ccggaggacc 164614  
atatgtcatg taggttattt cgtgaatggt gataattttg ttgtattttt tctgtgaga 164674  
aataaagttt aaatttttat ttttaggaat aaatttttta aacgttcata tatttaaaaa 164734  
tgaaaataat tattttattt aaaatatata ttccattttt caaggtgggt aggaatcccc 164794  
aacaacctgc agcaggctac ggtatagacc acgttgaagt caaacaaaac cgctttttct 164854  
ctctctaaag tgcatagcgt cagcgtagtt gcaaattcca ggttttcttc tttactcaa 164914  
ttctctctct ctctctgagg ttctggaaag atcaattcca ttccgaaatg gacggtgcgc 164974

cacaatccgc cgggtggccg gcgcggttcc ttctcaagac ctacgagatg gtggacgatg 165034  
 cctccaccaa cgacatcggt tcttggagct ccaccaacaa cagcttcgtc gtgtggaacc 165094  
 ctcccagatt cgctcgctc cttctccga cctatttcaa gcacaacaac tttccagct 165154  
 tcatecgcca gctcaatacc tacgtaagtt ttctgattcc tttgtttcgc cttcggattc 165214  
 atggcgcgct tccttcgttt taattggatt ctaattcggt cttctgattt atgtcttcg 165274  
 ttttaattggt tgcattgatt gattgtgcct ttgcaataaa atgttgatcg ccggatttga 165334  
 ctaatttttt gtaatcggtt ttgttgata ttggcactga gctgaattgt aatgttgcatt 165394  
 gtgtatgatg aatgatgatg atgtgagatg gagaaaaatg tatagggaga tagagagagc 165454  
 ttcaatttga atctcataga gtctatttga agatatatgt tacttagggg taaagagatc 165514  
 gacaagggtt aaagataggt ttcttttttg attgtgaatt ggggtaattg gactcggacg 165574  
 tcatecgagga aggtgatcag aaaaatcgaa tgctgtgcct tggggatttc cttgctcaag 165634  
 cgccagaaaa ttatgacact cagccgaagg taataagaat ctggtagtat aggacttgac 165694  
 ctgcatcaga gaaggtttct tagtcttctg caactccctg atatatagca catacttatg 165754  
 aatttccaaa tcaccaaagtg tgttcaaagg ttcttaatcc tggattctgc tattctatta 165814  
 ttgacaaggt atgcatgatg aataattatt agaattagaa tattaagata cgattcttaa 165874  
 gtgtttttatg agtcttacia tgttagcaat catagtaggc tgcaagcgat ggtgtgtgta 165934  
 cactaatact tgacctatct taaaatagtg gttggtatct ataacaaacg tcaatataga 165994  
 tcattagatc tcataataat ttttcttct ctattttttg gattcttctt ataagtttaa 166054  
 taccagtcaa cggctaatag taaaaagtat aaagcgggtt ctaaaaacat atatatgctt 166114  
 ttcccttggt tctccaaaag tgaatttaat accgcttatg tttcagggtg cactagcatg 166174  
 acaatttggc ggttttctta tattgtcgtt tcacagagtg gcacttttta atgttgtgtt 166234  
 tttgaaaccg ttgggaattc caggagcact agagaatatt gtatgataaa ttaccaaaaca 166294  
 tgatgaaaaa ttcatgctag agcattttcg gttgttttca tgaataggat ttgttacttt 166354  
 acctttaaac tttcttcctc caccataatt gtttttcttt atccagaaaa agatggctga 166414  
 cagaggtgca tatcagttca tgtatgtcta ttagtaggtc ttaacaaaaa atagatgcct 166474  
 aataatactt aaatactctt cttgggctgt gctattgaac tgttgagtgt ttatgcactt 166534  
 gatgttttgc actcagttct ttattttcag tcctaagcac atattccctg gcactttatt 166594

tgatcaattg gtgaaaatgc tcaattttat aatagcattt tccttaagtt cttggttgca 166654  
 ataagggcta taatgttctt tttgtgttaa tctgatatta aaaatgaact gaatttgga 166714  
 gtaaagacat aattactagc aaagggagg aaaagagctc cagtagacac tttgtattct 166774  
 cataaccagt ttgtatctca tctcaaactg gtaccttaac attttgaccg accaacaaca 166834  
 ctactgatct ggggttggtta ctactactg caacaattct ttcttctttg gttataatta 166894  
 caatagacca aaaaatgact cccaaaagg taaggctgcc aatgttagat aactaaagcc 166954  
 aaacctatta gttccttctg gtaagcagg tttggtgggt ttttgtcact attcactaac 167014  
 cctaggcccc tccaaaaggc atattcaatc acaaattcct ttgaaaaatc ctgtctcctt 167074  
 aatactggag ttgttattat cacatctttc aacttcatga aagccatggt tcttggtcaa 167134  
 atcagttaaa ggtttggcca tcttgccatt atcctattac aaattttgggt aatttcttgt 167194  
 taaaccaag aacccttgaa tcccctttag aattcttgaa ataggccatt ctaacactct 167254  
 tgatcatttt tgtgtctgta gccaaactagg aacccttttc cttaaagataa tatgccaag 167314  
 atactcaaca aattttctca taaattgaca tttattttta ttgcaacta aattattttc 167374  
 ttttaaatca cccaatactt ccctcatgta ccttatttga gctccccaac ccttgctata 167434  
 aaccaatatt gtcaccaaag ctcatgctac cacagaggta ctgattgctt gttcttgaaa 167494  
 gctgctattt ttgtgcttgt agttgaatgc cttagtttct tttatggata tttagtcata 167554  
 aaaggatatt tgggctttaa ttttctgtct ttggaaatgt tgttggctat gattactgtg 167614  
 taagccatt cagggttgc ttttaacttta agagacccat gcatattcta tagctctgta 167674  
 ctatttatgg acagaattga atttcgactt tgagtgcatt caaactctag aaagtgtgat 167734  
 gctcttgcta gagttacttc ctatttccta gatccctatt tgtgtgaggc taatattact 167794  
 tttgtgttac tggtttattt ttttatccat gggttgcctt ggaactttag tcctcaaaat 167854  
 tttccattt actataaact ctgaccataa tttcagttct ttaatattac tttcccacaa 167914  
 ctcaaact gctactttt gctttccaga gggtttctt cttgtaaaga gtatatactt 167974  
 gtaaggattt aatggtaa tttagaaaat tatagatctt attgcttgaa agataaatta 168034  
 ttctttgtgg gcgtttattt ttttcttta atacatattt tcaagcattt aataaaacca 168094  
 ttatttggtt ttatttggtt ttgtctattg atattgctct gttatcaggg atttagaaaa 168154  
 atacatccag agcgatggga atttgcta atgatggtt tgaaagatca gaagcatctt 168214

ctcaagaata tacatcgcag gaaacctatc cacagtcata gtcacccccc aggtttctctt 168274  
gtagatccag aaagggcagc atttgaggaa gaaatagaca aactttcccg tgagaaaaat 168334  
tctcttgaat ccaatattcg taacttcaaa caacatcagt caacagcaaa gcctaagcta 168394  
gaagattttc tgcagcgatt agatggtggt gacaagaggc agaaacaatt gctgaacttc 168454  
tttgagaagg ctcttcagaa tctactttc gttgaacatc tttcacgcaa aattgagtcc 168514  
atggatttat ctgcatataa gaaaaggaga ttgcctcagg ttgatcacgt gcaaccagtt 168574  
gccgaaagta gcttggtgga caatcatagc aatttttagaa tggaatttgg aaatgttttc 168634  
cggcaagatt tttcgaataa actcagactg gagttgtcac ctgctgtttc agatatgaac 168694  
ttggtatcac gtagcacaca gagttcaaat gaagatgggg aaagctcaca gaaaaagctg 168754  
tctgaagtag aaccaagagg agtgcagaca agaacagctc ttacatttgc acctgaaaca 168814  
ttagagcttg cagatactgg ggcttctttt acttttaaga tggattcatg tttatcacga 168874  
agagcaacaa ctgctgagag ctcaaaactg atctctttgg agccaagtag tgaagaaggc 168934  
gatagtttat cctgccaact aaacttaact ctggcatctt gtccattgca agtgaacaga 168994  
aattcatact cagccagatc accccaaatt gactgtcaag aaattggaaa attggcagaa 169054  
tcaagatttt ttgccaatgg taaagaatct gatagtgggtg tttcctcaaa cctaaatgta 169114  
gctgctgagg ctaccaatth agcttcatca caggaggctc caagtaacaa ccaagttaac 169174  
ccagctcctc cagacagggt gaatgatggt ttctgggaac agtttcttac tgaaaggcca 169234  
ggctgttctg acaatgaaga ggcaatatcc aactaccgag caaaccata tgatgaacaa 169294  
gacgaaggac ggtcaactca tggaatctct agaaacatta agaacatgga tcaactcaca 169354  
ctttgagttg ggcatgctgt cttggagaac agttaaacta tttttatatg aatttttcat 169414  
gactaataca caatatgac tgaaacttca cagttgacag ttgactacct gatttatctt 169474  
gtgaaaaatc cgaaatgttt accagctttg gggactgatg gatacaatgt taattaactg 169534  
ttgtaaatat tcaatttctg attgtctttc aaacgtattc ctgtaaacat aaaagtcttg 169594  
attatggatt ttttttctt catgtttgctg tagagagatg tgcagtaagt atttgctgaa 169654  
tagaccagct ttactttcca ttacacaatg gaattccaat taacacagca tggaaacttt 169714  
tgttcagaac gcacattgac gtctatattt tctcttgcta catactgtat acaacgcacg 169774  
aactacaacg gtttattttc gcttgagga attgtatggt gtcttcaaat catgttagtt 169834

tcataacttt tgcgggttga atattttaag aagccaagtc tcccctggct aaaatttcac 169894  
cgatagtcag tgattcactc gtgattttaa aactaattcc attttaccta cttatttgaa 169954  
ttttagaaat taccaaatac actctaaact agaaatgcgt ctattttatg agtaacccaa 170014  
cttttagttt ttgaaactgt atttgttagt cagtttagtc tctaattgta caattttttt 170074  
catttttagtt atagatttta taaaatgata atgaaaaatg aaacgaaaaa gatctgaaat 170134  
gaatgatatt acaagtttgg aaactaaagt aaagaatttg taaaatcaaa gactaacgtg 170194  
attgatacat ataagagggc atacttattt cttgtttgtc aaaataattt gtatgacgag 170254  
attagcagaa aaaaataatt gcaaaattag cagtagcaac ttcacaagaa gagtttgaag 170314  
caagattaaa actagttatg gaaagcaaca tgtagacca gaagaaaata cgtctagtaa 170374  
tggaanaagt acctacaaga caacaaatat gactactaca aaatagaatt cgaataataa 170434  
cagataagaa tctcgacaaa ataaataaag taaaatatga tagcacagat gtgttaaata 170494  
gggtgtatata gtattttctc tctcttctct ttctttatct ttctaggtgt taaatagtac 170554  
atatgtgttc attgatcatt tttcatatta agttcactgc atgatacctt taatattatt 170614  
aactagttgt ctagttgtaa ctttggtcaa tattttttat aaatggatta agaaataaat 170674  
tccttaatat ttatttaatt tgaaatacac ctatcatagt cttaacatat ttaaatttaa 170734  
agaaaaatat aattttatgt attcactttt aaaaacattt ttcaattttt tttgttctac 170794  
ctttttgcac gaacacggga gagagttgta cactgtccaa tttatgacta tccaccatt 170854  
aagcctctca cattcacttc cacaacttaa caacaaactg aaaacagcac agaacaatgt 170914  
cccaaccag attcattgtc atgactttcc catgtttggc acttgttctt ctgcttcaca 170974  
cccttctccc aatctgcaat ggcctatcag ttgtggacct catcaatttg agtgaaactg 171034  
aagtgatgac caaaagggtt tgcaccaaag cattggagag tgtttggcag agccagaaat 171094  
ggactcagag agcaatagga gagttctgga aggtgtgcag cacataaagt acattagcta 171154  
tgggacactg aagagggaca tggttccatg tgatagagca ggagcttctt actacaattt 171214  
tcatgcaaga ccagctaatac cttataatag gggctgtgag gtcattactg gatgtgcaag 171274  
aggtgttcaa ggcacaaaa cttgacagtt actgtccact gaatggatga aggaagctag 171334  
gaaagcgtct caagtggctg tatgttatcc ttcttaattt cttttttcca tctaactctg 171394  
ttttgtttca tttatgagct ttctctgta gttatggta ttgtgttac acttttaaaa 171454

tgctttttat ttactttctt tgtaacatat ggtatgacta gcttgataat gaaaatgttt 171514  
 aacttttttt gtttttgaga acatacaact gcaactcgac atattctttg ggattttgat 171574  
 gcctatttgt tacgaagtct atttaataata gagtttagtt tagttatcaa ttgcagggac 171634  
 ttcttcagtc ccacattgga aagataaaaat tcttggtgtg ggtttataaa gtcttgactc 171694  
 tactaataat aaatggtttt tgtggtgtgg ttgcctcaag cttctttgga agttgcaa 171754  
 tttactact tcgaaaatct tagtaatttt ctgaggaata ttttcccaa agctgtttat 171814  
 tttctaattc ctattatatt ttctgcaaca attttatcat attccaagaa gttgaaggaa 171874  
 gtggatctca tagcaaataa tattactgaa actttagtct ttatttgagc cgaataatat 171934  
 tgtgtgatct acctagccaa tctcacctaa tagggtaaag cttttgtatt caactacttg 171994  
 aggctttgaa acaaattgat tatattttgt tggctttctc ttttgatttt agtcggattt 172054  
 cacagcaa 172114  
 atgcgttaaa attttattta aaatgaggct cctcacattg agtccaatcc ccttctgcac 172174  
 cttcatggct aggttgagtt ttttggggaa aaaagctgat ttttcacatc tggatggag 172234  
 aaaataggaa ataagattaa aaaaagatac ataatgcaa ccaaatgttt aaaatcaatc 172294  
 tcatcttgg 172354  
 tctaggaatt attcactttt tatgaactct ctcttctta cgttatgttt ggtattctc 172414  
 ttgataagtt tatggaatct taatcaaact cactaggatc ggcatgtgt aggggatttg 172474  
 aatagtttgc atgaggttta aaattttttt ttttgcagaa agcaagatat ttttatagtt 172534  
 ggaggtcatg agacgttgag actaatctcc atgaaagtag agaatcagtt aatagttaac 172594  
 gagcaacttt tttgccctac aagtgtact ctatttgtaa aaaaaatatg aaatcttcat 172654  
 ggtcatggga ctaacatcac aataacaatg acagagttgt atttgaaga agatatttcg 172714  
 tgtggtatta tggattaca gtggggactt ggtaggaat aatatcataa tatgaaagtg 172774  
 aaatgtgctg aacaaatgaa caatgaagca tgtgtgacga cgaccacca ggttggcata 172834  
 tgctaaaata tttcactgtg tgctgcattg cactaatgga aaataggtag tgctaccct 172894  
 tcaacattgc acaggaaaaa taattaaatt aattggcaa agatcggata taataattaa 172954  
 caagagatgg ctagactaa ttagaccaca tggtttcagt tatgtttctc ttggcaaagc 173014  
 cttcacattg caaagttagt aaatagccat gtcattgtgc aatgtcaaac ttaaaaaact 173074

gagggctgta gatttgtgaa gcttgacaaa atggcctttg aaagcaatat tgatatgttt 173134  
gttgaacaat agatatgtcc aagcatgcta tgctatagcc tataggtaat ggtaggccac 173194  
ttccaacaac aactatccaa gtgagcattt atgcttttggg gcccttaggg gatccacact 173254  
ccatactcta ctcaagagca cttgtggggc tcatatttta tagtgttagt atagaaagag 173314  
taccgaattt acccaccctc cccatctcag tctttttcaa caacaaaaag agaggggaaa 173374  
ggaaataaat tatttttcaa ctctttactc tttttttgtc atttttgttt aattagatga 173434  
agatttttat tttatcattt ttattggaaa atttgatcac atctgcatta actagttagt 173494  
tccctttgcc tatctgaatt tagattttta ttttacaata taagccagtg ttcctctgac 173554  
agataatgag gtcagcaact attttctaca ctgtagcttt ttcttgttat tatccacagc 173614  
agcaagtgtt tcaactgttc ggcaggcaaa gcaaaggggg gtctatcagg cttttggaat 173674  
gaaagctttt tgggcctaag atgacagaca aaatatgatg atatttaagg agggatggca 173734  
acaaagcgat ttaagaattg ggtataatgc ataaaattca attaacaat cttaaaacta 173794  
agagacttag gaactaaatt ttattttttt agtataatat gtaattttta tgtattattt 173854  
aattattgct atagtttaat ttagaattat ttttctgtta aacaatagtc accatatgaa 173914  
attcttaatg ttattatata agcaatatat gtatttataa aataatcaag tattttttatt 173974  
taattgaata tgtcaattag tgtattatga ttttctactt acattacttt tgtaaaactt 174034  
aattctaaaa ataatgttaa gttgagaagc ccaatttgaa aaaattcacc tttattgggc 174094  
cataaacctc taaaaagcct agagcctaaa ctttgtgat ttttctgcat ctgaaacaat 174154  
ttgaaatttc aaaatttctc ttttctttac gaggtcatca aagcacaaag ctaacaaatt 174214  
ccctagaaga ggggtgcataa aactccaacc tgtttctctt gttttttccc ttgcaattat 174274  
tactcttttt tattggtaga aattgaatta ttgaagtata aatgtgaaat aaagtccac 174334  
atccaataaa aataaaaaaa tttaacatca tataagtaaa aataactaaa tcttaaagtt 174394  
tttaaattgc tattctcttt catgtaaaga taaaacacat aaatctaact cttaaagtct 174454  
cttgattact atttttcatc tttcatgata taagtgatga tttagcctct agatttcatg 174514  
gtgattatag aagtgtgaagt ttattttaac ttgtctaaga aggctaaaaa gattttgtaa 174574  
cttctttata aaactcaagt cacacgagta aatcgtttac aaatttgtaa cctctttcat 174634  
atagttttga tacttacttg gtgatgttat aataccctaa taagctctac tttcttctg 174694



ttgtaataaa aaaaattggt attcaaaatt gattccaggt taagaaaaaa aaatcattta 174754  
 catgataaat ttcattaaac taacgtctct tgcatttagt aaaaaaattg attttcttat 174814  
 atagagttcc aagttcaaatt gttgtgaacc gaaaaaataa acatgggaaa actttctcac 174874  
 cttaaattgt tcgtgcttgg gtaagattaa ttgaatctta agtagttttt gctaattgaa 174934  
 agttaaatcc ttaaaaaaat tatgagttta agatttgaaa ctattataat ccaaccaaac 174994  
 ctagcacgag atgagatgag ttagtacttg acattcttgt ccgtaaaatg atattgaacg 175054  
 taaacggtca agtttcatat gcctaaaatg aatataaatt ttgtattaca tcatctatat 175114  
 tcattctatt gttgcttacg ctctggtca tatgatatga ttcaaacaac ttgcttagtg 175174  
 cttctccata gggattgagt gtcatgcgtt agatttctt aactaaatgc atcatttgaa 175234  
 tccagctgaa tgatgattct atgaaaacca ctatttcaaa caataattag agagaaccaa 175294  
 atggcagata ctccacattt catgtttttg tcttgacata aaataatgcc ataacaacat 175354  
 cattttcgca taaatttatt atttattaat agtatacaaa gatgtatgtg aggtcacacc 175414  
 ttcggcagta gagaattgag atcgtaattt aaagatttgt cgaacacggt taacacacct 175474  
 accaccgcga accaccaac tttggacttg tttagtaatg ggattgataa cctgctttat 175534  
 ttttgttgga aaatatcaag aataaatttc ccactttata tcattaagat gaatgataag 175594  
 aaaaataaac taagagaata agagaagaag aataatacca aaaaaaattt aatgtgaaag 175654  
 gaaaaaatca cgaaatcaag tcaaaaaaaa tatcttcact atgaaatagg attacaatga 175714  
 ttttaatctc actcaatatg atgatttaaa atatttctca aacactcacc aagtataatg 175774  
 aaatataact ctcttttatt gaagagaatt acaaaaactc tctcactctt aaaagcatct 175834  
 cacttgtttg ctacaactca tcacaagttt tcatttatat agttaagggg tataatttca 175894  
 cccgaaagta ataaatagaa ataaattaat tttcatattt tcaagaatcc ttaaaaatgt 175954  
 tatctcgatc tttataaaat gaatgtgata tcagagttaa agatgaactt tcaaacctt 176014  
 gaaattccta tcttttattt ttgatgcatt taatgttatc aagatttatt gaatgtgata 176074  
 cttcataatt atatagaagg atttccagta gttttatcct ttctactgta ttatttattg 176134  
 aggattgggg actaagcaag ataggacctt tttactttgt tgggtctatta atatccaagt 176194  
 tgttcatgct tattttcaca cctaacatta gcttattcaa gattcttaat aaaatattag 176254  
 ggaaaatatc atgaaacttt tatcaaaatt gtttatttgt cgttgacggt tttggaaaca 176314

tctcaatagt gacttggttac tcaatcaatc ttacttagca ctctcatact tggttttcgt 176374  
tattcctggt ttcaaaccac atactttgac taatggacta tgaatgaggc tgcgtataaa 176434  
aatacaattg gcgtattcga gatgcaaatt gtgttattgg cctcttggtcc ttttccagat 176494  
cagtattgag aagttcaggc aaggcttgta ttgaatctga ctctgacaga tacataaaaat 176554  
tcactataaa ggatccgttc agcaaacacc gctataatta atggcaatgc aatgcaagac 176614  
taaacatcga agatgagtga cacaataaaa atagttgacc caaaaagagc acctatgttc 176674  
tagtgaagaa tacgactttt tcttggtgcc actctttacc aacagcattc aagacgtacg 176734  
ttaggatatt caaatccaat gcgtcactga ggaacttttg cactcatttt ttcacgcaaa 176794  
aacagagaat catccagcac agagtcttgc aaaaattgat gtgaaacaag aatgctctga 176854  
gcctaaattg gatcaatgtg catgctaaaa tttagacca tatagtatgg ggaagttttt 176914  
atcccttagt cgcttttgtc tttttccttt cctttttcta agcaacaaac catattgttt 176974  
tataatttgg gcgaggtcta aattcgtttt atcattgtaa caaaaactaa agaaattaaa 177034  
gcaaacgatt tcataggcta tttgggagct atgttttatg aggttaataa caaaatagga 177094  
atctcttgat ttttaagaatg aacaattttt ttttactat gaaaggagtc ctgaacatta 177154  
taattggatt ggggtgtaag gagagaaata gaaaggagac atttactcg attggttcaa 177214  
aaagaaataa gaacgaaatt gacaaattct gtgggttcat ttgggaaatt cttctccatt 177274  
gttcatgatt ggaaatgatt ttgtgtatct tctttttttt tcttaatttc tttttaaaaa 177334  
atcaaataat ttttttaaaa ataatttctt tattaaaata cttttacttt atgataaata 177394  
ctatgaatta aaaagataaa tatattctct tattttctta tttctcttcc aaggattgtc 177454  
gagatgggag aagattaacg taaagaattt ttattttttt attaaaacag cgaaaatata 177514  
gtgtatatat ataaaaggca caaatgggtg cccccaatca attacaaagt ggataaaagt 177574  
ccaacaaaga tagtatacct cggttacacc atattaacaa aggagagtaa atatagttta 177634  
accaaggcca aaaacatcac tcctagccac actccagtaa atatagttta acgtgaagaa 177694  
tttgattcaa cttgtgagag cttcaccct taagttaatt caccatatag ctcaaatecg 177754  
attagtggga gaacttaatt accctgattg ccctttctta aaaatattgc agaagacca 177814  
aataatacca caatgtgtcg atgtgtttcc gaaactagat gatagatggg taggaatttt 177874  
tttattttct ttgatgtatt gaaaaggcag aaagaaacac aaattttagt atttaataaa 177934

gcaaaatgca cacatcccc aaacaaaaca agccttatcc aacccaaatt ggtttcatat 177994  
cacagaaacc aacaggatgc cgccttcctc cttactgggc ccacccactc gaacaaaagt 178054  
tctacagaaa taaaaatggc tacaattctt ctaccacaaa tctgaaaagt ctaacaccaa 178114  
aatcaaaaaa aaggaaaatt aaacaatcaa atccgattga taaaaccgat ttttgtcttt 178174  
ccctcactca cttttcagtt gatcatctca atcacttagt acctgtagtg agcaggcttg 178234  
tatggaccct caacaggcac actgatgtaa tcagcctggg acttgctaag ctgggtcagc 178294  
ttagctccaa gtttgcccag gtgaagtgc gccaccttct catcaagggtg cttgggcaaa 178354  
acgtaaacct tcttctcgta cttgccggtg ctcttctcct tccacaactc aagctgagca 178414  
atgacctggt tgggtgaagga gcaggacatc acaaaactgg ggtgtccagt ggcgcatccc 178474  
aagttcatca atcgaccctc agccaagaca atgataccgg tgttggtctc agggaagacc 178534  
catctgtcag tttggggctt gatgggtgatg cgcctcacgc cggggtagtt ctccagccca 178594  
agcatgtcga tctcattgtc aaagtgacca atgttgcaaa caatggcatt gttcttcatt 178654  
ttcctcatgt ggtcaaccat gatgatgtcc ttgttaccgg tgggtggtgac aaagatatca 178714  
gcctcagaaa caacatcctc caaggtcaga acctgaaggc cttccatgag agcctgaagg 178774  
gcacagatgg gatcaatctc ggtcacgatg acacgagcac cagcctgctt cattgcagca 178834  
gcacaaccct tgccaacatc accatatcca gccacaacag ccacctttcc agcaatcata 178894  
acatcggtag ccctcatgag accatcaggg agagagtgc ggcaccata caagttgtca 178954  
aactgttaca aaaccacaga ttaaaagggt aaacaaaca aacacaagca acaaagcaaa 179014  
atccaattat aatcaactag atccatgacc agctagtata atgtcctcaa aatccaatca 179074  
cccacttctt actttcaata ccctaataca taaacaaccc gtcacaaaag actcgggttg 179134  
gatcaatggt tgcaaaacca attttgaatg aaacgattt cgagttaaaa ttgattttga 179194  
aacaacatga tttatgtttg aacatttttt tattttaaaa caaaaaacag tagtaaaatt 179254  
cagtataatt tattttatcc tatccaaaag tagcttcaaa tcaaaatgtg cactcagaat 179314  
caattcctta tttgtgtaat aaacatgtg accatttacc taaagtcacg ttagcaagca 179374  
acttactaat gttctgacgt ttcaacacac agatccaaac aactaaaat agcaccat 179434  
accgatccag acttcttaga ggacattagt caaacagttg acaggttcaa aacctcattt 179494  
caccaatggc acaaaacca tccaaaaaca acagatccga actcaatcct acattttaac 179554

acaaaaaaga	cactagatct	gggggaaaaa	gagacattac	cttgctcttg	gtgacagagt	179614
cattgacatt	aatagcaggg	aagagaagag	tcccattcgc	ctgcatctga	tagagcctct	179674
taactccagt	ggtggtttcc	tcagaaaccc	caacgagacg	ctccttcac	ttgcgggtacc	179734
tgggtgggatc	ggtcttcaac	ccatctctga	tgatggtaag	cacgatctga	aactcggcgt	179794
tgtcggtgga	gttggggtcg	gggagttcgc	cggctctctc	atagagctcc	tcggccttga	179854
cgcttctgtg	gatgagaagg	gtagcgtcac	caccgtcgtc	gacgatgagg	tcgggtccac	179914
caccggggcc	ccagtcgagg	gcgcgctcgg	tgcaccacca	gtactcctgg	aggggtctcac	179974
ccttccaggc	gaagacggcg	gcactgtcgc	gggcaatagc	ggcggcggcg	tggtcctggg	180034
tggagaagat	gttgcaggag	caccagcgga	cctcggcgcc	aagggcgggtg	aggggtctcaa	180094
tgagaacggc	ggtctggatg	gtcatgtgga	gggagccggt	gatgcggggc	cccttgaagg	180154
gctgggaggg	gccgaactcg	gtccgacagg	ccatgaggcc	gggcatctca	acctcggcca	180214
gctcgatctc	gaggcggccg	aagtcggcct	gggaaaggtc	cttgaccttg	tactcgcgac	180274
cactcgtggt	tttctccacc	aacaaagcca	tgctttacgc	gctgagaaat	aacaggacta	180334
gagaaagaga	gtggagggag	tggtgaggaa	acaatcagac	tctgtctata	aataaggaaa	180394
tgggagcggg	agttggtgag	ctcaactaga	tctgggtcga	cccagcctta	cctccttcca	180454
atthttcacac	gcatttcatt	tttcatcctg	aatatttctt	tttcttttat	atgtttttta	180514
gtatttctccc	aaaaagatgc	taaatcatca	taaaaataaac	gcctaaatta	aattattatt	180574
aggataaatg	attcattttg	ttttgcaaga	tgtgatgagt	tgtaaatta	gttcataaaa	180634
aaatataaaa	aaaatatttt	atcgttaagt	tataatgtta	aaaattaatt	taataataaa	180694
ttatatthttg	tgagaatcta	tttatttgtc	cttattatta	ttttaattga	ttgagattta	180754
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatacttact	ttttgtgagg	tttaattttat	180814
tatgtthttca	ctcttaaaaca	ttgtcctgaa	tataaatttt	gcgtacgaga	aaaaacaaca	180874
atcagctthta	ctgtactatg	aaaaattata	cttcaaacaa	gtctctcata	agaatgtthta	180934
tgggtctcata	cagatgaata	ttttcacttc	gaatacacgt	aaaactaata	tgaattcaca	180994
caagtgatta	aagatctaaa	actaactthtt	gtcttctthtt	ttttatagat	gtgggtthttca	181054
ttctctatca	tgccactaaa	actatcatct	aatagattct	ttgacatcta	aggactaatt	181114
gaataaatac	aattaagtaa	aattgtctat	gatttaggcc	tgtggaataa	tccttgagta	181174

agcctttatt gacatcgcta acaagtagca tgtcattaag gtttcattcg atggatttga 181234  
 tcaggcctct ataaaatttt gtacatttta atatgcatca aatgagcata ctggtaaaga 181294  
 tttcgggtgct caagttaata gttggtaaag taaaagcatt atatgtaaga ttttcatgta 181354  
 cttggtaaag ctaagggact atcggagatt gttgataagc atttaaaaaa ctctcaacaa 181414  
 tcttctatct gcctataaag ttttctcaaa aagcatttaa aaaatttata ggtaaattag 181474  
 agatttggtta ggtaggttaa catacatgta aagatttttc tttttttgga aaatacatgt 181534  
 aaagagtttt gtaaaagtag aacttgtaga tacgtgattt ataagacaat tcatattcct 181594  
 cccaatcagg taattttgtg caaaaagtct tattaagttg gtgtgtaact gtatttaaaa 181654  
 taaattcttc attgatggag tgggtgaagt tcacgacatc gatcatagac agattttttt 181714  
 tcttcattc taatgtttac cgtgtgattg tggccacaat caatttgtaa acctgtgaca 181774  
 aactttgtct cttggcctac gacagaaaaa aggaagagct gaatgctgat ggttggtcca 181834  
 tagccactaa agtgagcatt tgtagtacc atgtcttttg gcactgtatg tgactcagct 181894  
 agttgcgctg gatgggttcc attccattga tttttttttt tttatgttaa aattttcatt 181954  
 tagtattcta aactcacttg acattaattt tgtcttacia ttttttgta tatcaaccaa 182014  
 gtttctctaa atattgtaa acacaaaata tttatattcc aatcttcaat gtttttattt 182074  
 gacattataa atatttaaag gatagaatca atgttaatca agttaacata aaaaataaaa 182134  
 aattacatag cattcaacat gtaggtatca aatctatgtt ataaaatgtt tattagatag 182194  
 agaaaaatat ttgctaaaat tttgataatt gtgctatgtt tatatgttga atgatgggta 182254  
 aaataaaatg acgcataatt aagtaacata agtaaaataa aaattaagtt taatttttat 182314  
 gaattatcaa tataaaaaaa taaaatatat tcctaacatt tctctttcct ctattttaca 182374  
 ttcattttat tttcttaatt tttttcattt tgatatcctt taatataata actaatactg 182434  
 taaaaaaaat gtcatttttt attcgtaaac aaccgggtca aaatataggt ttaacaatta 182494  
 gtcaattact atataaatag gttttgtatt tgaatatgtt agtaaaaagt agttttaata 182554  
 tatcttattc cagtaaaatt atcaattact ttaataata aagtcataca aatttgata 182614  
 aaactatttt cccctacga taaaagttgt ttcgaaaaa aagtaagttg gaaaaattta 182674  
 ttgaagtgat gaaaactatt tttatgggta ttttttatca cacaattaa ttttggatc 182734  
 ttataattag aaatggttga atttatatat tggttaactt tattttctta tttcgtccac 182794

agtaatgaat	tgtttcaaac	aaaaaaaaaa	tcaattaata	tatattttat	aattttacta	182854
ttgaaaaata	cctttttcaa	acaaatcact	aatcacttaa	aatacaaaaa	tatattttga	182914
tgagtgaaat	atgactgcag	aagtcaagtc	ccaaaatttt	gatgagtact	actacaaggg	182974
agatgggggtc	atcatagttg	cttctgattt	gctatttttc	ttgggtgatg	acctattaac	183034
tattaactac	gttgtggatt	gccaaatgaa	aatatcagtg	aagcaaaacc	ctcctcctcc	183094
agcgctatga	atatgcgtgt	gtcggtgatt	tacttgtaca	ttttttgaaa	atgaaagaaa	183154
acacaagcaa	agtgaatgtg	catgtgatca	aataaaggaa	acaaaccagc	atacataaat	183214
aatcaagctc	tggtccccag	tcatggagat	taatttgatg	aaccgaccaa	aaatattggg	183274
acagcataat	cacaattatt	gagaagatat	ttttatttta	tttttaccga	atcgctgcac	183334
gactcggcgt	gttgcaaccg	cattaaatct	ttgtgttggg	ctcaccctgt	ctttttgtgg	183394
atgatcgatc	ctcttggtt	ggtttttata	aaactcaact	tcccatcggg	gttctttagt	183454
aattggagta	tctttggatg	ttcgttacat	tttatgataa	atttaaata	tccacaatca	183514
ctaactcaat	tttgcaaagc	aggattctga	atgtttttgt	aaatctcgtt	ttgtcctaaa	183574
agttcgtcta	taacaataaa	acaaacatgc	acttggttgt	ttttaaaatt	gtctcaaaac	183634
tctgttataa	agaaataaga	cctaaagata	ttttttacaa	attttaattc	aaacatgcac	183694
tgatacatag	agatatcctt	agattaattt	attttgttga	taaaaaaaaa	ggataaaaaa	183754
ttccatgctt	taaatttgtc	attgggtccat	ctgatcgact	ctatacatca	aacttgagtg	183814
ttatttgcat	acaaaaggaa	aacatcagag	acatgacaga	gtaggttgca	ttgggtgttta	183874
gttgacctga	ttaagaagtt	acacacaaa	tgctcctcta	tctcctcttc	aaggctctcc	183934
tacctatagt	cttcttgtag	ctcttattat	atggattaat	tagtgtagaa	ttatttcaac	183994
ttaattaata	attttgaatt	taagtcatga	gaatgagtat	caaaattttt	tcacctataa	184054
aaatcgaatg	tgcttcaa	aagattgtct	ctaataaata	atatgtgttt	aatctatatt	184114
atttttatct	gaatttataa	atagaatttc	agtatttttt	aaagatgaaa	ttatcataat	184174
taattaaaag	atatttatgt	taattaaatt	tccccaatct	tgaagatat	tttatattac	184234
ttttttaagg	acattttgta	ttagctttgc	gttaccagct	tgctgcataa	gtacagctca	184294
aggctttgaa	aaacctatgt	cggttgggtc	ctcttttaa	aaaagagaat	aaaaataaca	184354
aaqaaaaaaaa	agtcgccttc	catttcattc	gcattcatag	taaaagagtg	agcgatcccc	184414

ggaaatgaat taatatacga ctaaaaagat ttgagaatta taataattaa taattaataa 184474  
 ttcttttttca aaagtaaagt acagtactgc aggaaacatg agcatgttca tagattaaaa 184534  
 tttaaaagaa tattatcagt aacaaaaaaaa taaaaattaa cccatgcac caagaaagaa 184594  
 atacccatgt gcttcagttg tccgctgtct gagatgtggt gacctttttt caaatgatca 184654  
 taatagttac ttcataatga cgacatgcat caaactatct tttcttcaaa aaatatattg 184714  
 gcaccttttc actcggataa ttgcataaat tattgtttta acttttattt gggttttcta 184774  
 tttataaaaa gggagatttt ttttaagaaaa aaaaaatcaa atcataggac tcagatgact 184834  
 cgcccttcta ttttttcatg caaatggcgc ttccaactat tattactaat atgtaattat 184894  
 tgaagcaaaa caattcaatg accaaattaa tgttaaaagt gaaaacaaat agatcaacaa 184954  
 ccttctcgcg tagcttgagt agatcttaaa attggatatt tgctcaatta atacgcttat 185014  
 aatatagtag tagtagccta gatctagatg cagtttgtcc cgcgttgtaa ttaaataaaa 185074  
 tatcacggaa ttattatgag agcattggtg agcatgacaa tttcaccgga aaaaaaaaag 185134  
 tgagcataat aaagtcataa attaaaaact acaggtaggt aattgaggac ttataacttg 185194  
 gaagttggga cgtgccaacc gcatataaca tacgcgattg aaagactctt tacaatggc 185254  
 tttggcaatg gcaccaatgc ccaatgggag atttaagtca agcccaacat caacctctga 185314  
 aattatgaat tatgaaatta aaatgcttcc tagtaagtga actagttgca tctcatttat 185374  
 atcataaatt tcgaactacg actttcttgg ccatgttagt aaagtttggg ggattgttca 185434  
 aaattggtgg agtggttcag cttaatctcc aaattatttg ttctaagttg ttttggtagg 185494  
 caggtttaat ttttctctga tcctgggaaa aaaattattg ataccatatt aacatctctt 185554  
 gacgatgcta cgagatttct catgattata gaactgagta gggtaggcta aaaggtttta 185614  
 ttttaaatat aatttcacca cattgaattg ggtattagta aactgggttac tggtagcct 185674  
 gtaaagtgga caatgataaa tgtttttata gaagttggta tggattttta aatagctcat 185734  
 gtataaaatg tgaaaaagga aacgtgaact aaaatgctaa taataaaaga taaagactaa 185794  
 attaatataa gttaaaggat aaaatgcttg ttacatcaag tcatttttaa ggtgcactat 185854  
 tagaggctgc acagtaaaag ttaacactga tatattttta aagatgttct tagttaaata 185914  
 gcttttgact tgatggggtg aagacacaag aggtgtgtgt tgcgatgtga ttttggtgta 185974  
 atatgcatgc ctgctgaaca ttgacttcat tgttaaatca aaattaatcc catagaccta 186034

ttgtattatt taaggggatc aatttcataa atcaaaattht attggttggg gaaaaaaca 186094  
 atgttttagta gttcccagtc atattcagaa acctacaaat taactatccc ccatgttaat 186154  
 gaagcaaggt gtgggggaag gaaagagtca gcatcagtga agtagagagg ggggttggtg 186214  
 attttggtgg gaataaattg gctatattgc cccaccaac ctggttgcta ccaaatacca 186274  
 acaacactga ctactgaga attgggaaag aaacttaaaa ccaagtcttg cagtgcgta 186334  
 catgcagtgt gtgcatcaca cattcagggt tccagtcaaa ttgtagaaca aatgaatttc 186394  
 ttgctttaac ttaagttgaa gtttaagaag tgaagctgat gcttggtttt gaatgaaaag 186454  
 cctttgatag tttgatgtaa gcattttcca aatttaactc ttcccatgct tgacagagcc 186514  
 aattaagcta actggtttga taacaagtaa acttctaaat ctatgagtat gagtgcagtc 186574  
 agcacacctt ttaaacacaa gccactgttt tgtctttttt atcaacagaa agagaatcct 186634  
 actaataaca ctaatcaaga tcgctgctct tttctgttta tttttcttaa taaattaact 186694  
 tttgttttgt actcctgtta aacaactgct ctatttggtt catgtgttgc attaaataac 186754  
 atggttttat tcacatctac aagcaaaatt tcctaaaaac tgtgaatgat gtagaagcaa 186814  
 gtcatttatg ttttgaaatt cagcattgg agtttctaac gcccaacca ccaaacggta 186874  
 atatgaatat cgtgtttgga acaaattaga attaggaca taatttttca catcagaata 186934  
 aatgttagga atttttgctt ttacgttttt cgcattaaaa taatgtgatt tatcggttgt 186994  
 tcctgaacaa taaccatcga tgtaattata aaattctaatt ttgtcctatc ctggggcgtc 187054  
 aacgtccagc caaatgcgta acatttatc tgatgtaaaa aattattatt attattatag 187114  
 ataataaaat cttgttctcg aacaataacc atcaatgtaa ttataaaatt gaatcttaga 187174  
 ctcaaaacta gttattaatc tggaacaatg tttactcaaa actagttatt aatagtattt 187234  
 ttaagttaat ttgaaatttt tttttcggcg ttaaacaat actagatggt taaactaca 187294  
 atattgatta ttgattataa atttataaat gttaaaaaaa aaaaaagag aaaacaaaga 187354  
 attgaagttg tgggttgtag taaaccagca ccaggcgaac aagtggacac aatttaccta 187414  
 caagtaacta accaaccgga agcacaggct acaacgggtc tttcacacc ggctcctaaag 187474  
 cttttaaaaa cgaacacata cgactcaca tttccattcc acctcaaca acacaacaac 187534  
 actctctctt ctgctcttg gcttttcgct cttactcac tctcattcat tcatttccac 187594  
 cgttcattgga tccagtaagc gtgtggggta acacgccctt ggcgacggtg gatcccgaga 187654



tccatgacct catcgagaag gagaagcgcc gtcaatgccg cggaatcgag ctcatcgccct 187714  
 ccgagaactt cacctccttc gccgtcatcg aggcctcctg cagcgctctc acgaacaaat 187774  
 actccgaggg catgccgggc aaccgtact acggcggcaa tgaatacatc gaccagatcg 187834  
 aaaacctctg ccgctcacgc gccctccaag ccttccacct cgacgcccaa tcttggggcg 187894  
 tcaacgtcca gccctactcc ggctccccgg ccaacttcgc cgctacacc gccgtcctca 187954  
 acccccacga ccgcatcatg gggctagatc tcccctcctg cggccacctc acccagggt 188014  
 actacacctc cggcgggaaag aagatctcct ccacctccat ttacttcgag agtctccctt 188074  
 acaaggtaaa ctccaccacc ggctacatcg actacgaccg cttggaagaa aaagccctag 188134  
 acttcaggcc aaaactcata atctgcggtg gcagcgcgta ccctcgcgat tgggactaca 188194  
 aacgtttcag ggaagtcgct gataagtgcg gagcattgct tctctgcgac atggcgacaca 188254  
 ctacggccct tgtggccgcg cagggaagtga acagccccct cgagtattgc gacattgtga 188314  
 ccaccacgac tcacaagagc ttgcggggcc cactgcggg gatgatcttt taccggaagg 188374  
 gcccgaagcc gccgaagaag gggcagccgg agaacgcggt ttatgatttc gaggacaaga 188434  
 ttaacttcgc ggtgttcctt tcgctgcagg gtgggccccca caaccaccag atcgggtgctc 188494  
 tcgccgtggc gctgaagcag gccgcgtcgc ccgggtttta ggctacgcg aagcaggtta 188554  
 aggcgaaacgc cgttgcgctt ggaaaatact tgatggggaa aggttacagc cttgtcactg 188614  
 gcggaacgga gaaccatctt gttttgtggg atctgagacc tcttggattg actggtaata 188674  
 tatataggat tggatctcta ccttctggtt ttgatttggt acaaagtctt ataaatctga 188734  
 cttgttcggt gtgtgattgt tttgcaggga ataagggtgga gaaactctgt gatctctgta 188794  
 acattactgt taacaagaac gctgtttttg gtgatagcag tgccttggcc cctgggtggag 188854  
 tgcaattgg taacgatctt acttctcttt tatatgctac aatacaaatc ttgctttact 188914  
 aactcaattg gaaacaagat ctcatctata agattataaa aatgatttcc ttaggctagg 188974  
 actatatact ctctctctct ctctcttttt cttttttatc atcgcagaac ttagatgaat 189034  
 tttcttacgt aatttttagta ctgttctctt atcagagttc gaaagtaagt tataaaattt 189094  
 ctattgaagg cttgcatatt tatataagtg aaattttaat tttgggttga gaacaatgtc 189154  
 caaacacca aagtgattgc atctaagttt tttggatttt ttaatgtatt tgtattttgt 189214  
 acaaggatc ttagtaagtt gttgtagatt agtattgaaa gagatttcat tgaggatgtg 189274

ttttttagtg ctttaacaaa ggaggtatgt tagttcgggc taaagcttgc agactgcctt 189334  
 tggtaaagaa tttcgagttg ttgtcgtgca atatgattgg caaatcaatt ataaactaat 189394  
 ctgttatattt gtttttctga tacttttccc tagaaatgaa ttattttgat gtatcaatta 189454  
 ccaaaatggt ttttttgtgc ccccgtttct gtatttttct ctgatgtggt agataaatgt 189514  
 gagtgccctt gactggagtt tctgtgaaca ggtgcccttg ccatgacttc taggggtttg 189574  
 gttgaaaaag actttgagca gattggtgag ttccttcacc gtgctgtgac tctcacactg 189634  
 gagatccaga aggagcatgg caaacttctc aaggatttca acaagggctc cgtcaacaac 189694  
 aaggctattg aagatctcaa agctgatggt gagaagttct ctgccttggt tgacatgcct 189754  
 ggcttccttg tatctgaaat gaagtacaag gattaggttc aaccatacca ctttctacta 189814  
 aattgtgtca ctcaagtctg acacaaagtg cagaaatgga gaaaaaggaa atatgtgtct 189874  
 tcctttcctg ggagtgatag ggtttatcgc catggtgttt caattcaaaa gtttgaagtt 189934  
 tctttgtctt tgatttcatg tttaattttg ttagcctgat tgatatcata ttttttttct 189994  
 tatttaacaa ttgaaataat acgtgctgcc tttctttctt tttttttcct cgctagctag 190054  
 tagtatgttt catgatttca tcttctaata ttgctcaaca gaacatctta attcttaaca 190114  
 accatgagtt ttagtggagt taagcaaaag aaaaagttat tctaataaat ctatcgtctt 190174  
 tcttatgcct caatgtccta tgcctctccc ccctatttga aaaccaaaat gctccatgtc 190234  
 taattgtgat aagctgacaa taccgctctg gcaaattatg aagtcaacat ttttttttag 190294  
 ctcagcaata acaataata ttaattgcac aagtgtctaa ataacaattg ttgggcacca 190354  
 taaaatctgg tccctcaaag aacaagtgtt gcagcagtaa aactgcatac accccacccc 190414  
 acctttacac gagaaccata agataaaaat aaggaaacac cagggcacgc atcttttctt 190474  
 atactctcac caaacttctt gcataaggga aaagatgcgt gacctctgcc cacataaacg 190534  
 taaatccacc atagatacaa acaaactaaa ccaaaccta cataacaaaa cactgtttg 190594  
 ttcacaggta agagaggcat gtagctgggt tcgtttgcc catcagaaaa gacacaaatc 190654  
 ttttttttac gctttgagcc atgaccaagt gaagaaaaat tggttgaggaga acaactgact 190714  
 tttgtaactt taactcaaat tcttcacgct cctcttgga agagattatg catcaagagt 190774  
 taatcggtag aagcaaaaaa ttaacaagac attcattaat aattattcag tgtgactttt 190834  
 ctacatccaa catctttttg aattttttcc caatcccata tctgcctcta gtttcttact 190894

tttgctcacg tactcaatgc caatggacta ttaaattggat tcaatgtaag aaaacctgct 190954  
 aaaagccatt aaaatgtaca taagaatgag cagctattgc attgtgggtg ttgaactaat 191014  
 ttacttgatt taaaatttca aactgaaaga tccaaaacaa gttaaggcat gcaatctgaa 191074  
 tcagtcacta aagggctcgt ttcacccctc attagaggct taggattttt ttgagtccta 191134  
 gaacacacat cttatctcaa taatgatttc tatcattgcc agaattacaa ttaaaaaacta 191194  
 aaatataatc aattagattg aattgaactt ctacagaccc caaaggcact cgatgcattt 191254  
 tcactgtatg tgggtttgtct ttctgtacta tactgcacgc ttagcaaaat aatcagtaac 191314  
 acatgttaag agagcttgca ctttattttt atcttggtga cgggtttgtt gtcattgaaa 191374  
 acacattata ttcagaggaa tttgactcaa catgttcaac ccaccaatta tcacatttaa 191434  
 acaaatttaa atcaatcgca aatcatatat attcagaatt ttacatatta aatatttcat 191494  
 atcgtagttc ttcacttcgt tactagaaag tcaaaacttt atgtgtacaa tattcttaca 191554  
 tcatagacta caacatgaag ttttaagttt taacatgtca tgtaagaaac ttaatgttaa 191614  
 caaggcttga aatatgatta gagtaagaaa cttcccagat attataacta ggagaatgga 191674  
 cgtgttaggt tttattttct cttggaatca tagtaaaagt acacccaaag aaagccactt 191734  
 gttggtttct ttgttatcaa tcaatgtcag agataactct caaagaagcc ctattttaga 191794  
 agatatatca tacaatttag aataggctaa caatcaatta gaaatgcaaa tgagctaaat 191854  
 tgcaccaatt acttcaattt ctagttaaga gggccttcac aactattgga ctctgacgt 191914  
 aatgcttgcc atctgaccat atcagttttc caaacgcgta gttatttgtg gcctttcctt 191974  
 gcatggcctt gaaggtaat ttaaagctct tctcttcacc aacatttttg aacttcaaga 192034  
 tgcttggtt cacagaaacg gtgattccat acgggttttg aacatgagca atgtaagtcc 192094  
 ctggagaacc aacatttttc aatgtccttg taactgtcac tgaccagag agttttggga 192154  
 ctgtgattga gggatagttc aggttgagga gactaaattt cttgcggcat ttatatggac 192214  
 cttctgtgaa cactgagatc tgtgtctcgt tgtatcctaa agcacataag aagttgaggt 192274  
 aatcatcaat tgttatgtca taaactagcc cgggatccat tgctctgttt ggttgaacat 192334  
 gccctgcccc gtaactgaat ggtgtcgct tgccatcagt agcattcagt agtggtcca 192394  
 cctcattgtc tagtggtgta gctgaaagta gcagaggaca aatcatcaat ttttgatagc 192454  
 tacttttacc tcactaatca aatttgctt ctatatatgt atggacaaaa cttagataca 192514

attccttaga tactattggt gtcgttctcc aattagaatt ggagtttcac ctcccccat 192574  
aatcttttaa gacataactt acatacttac atatagtttc ttaggtactg taatcgtttt 192634  
ttttttaaaa attagaatta gagtttcacc ttgcacaatc ttttaatgaa aacctttatt 192694  
aacactagca gaatttaaga aactatatct aagttatttt ctatatatat ctaagcttta 192754  
tatttctggg acattttatt gtagattggc ttgaaaaaaa aaaggatttg aagcatgaga 192814  
aaccatgaag aacatctcac tcacctgtgg tcatgattgc tgatttaatt gcagcggtag 192874  
tccacgtagg atataaggct ctcaacagtc ccacaatgcc tgaaacatga gggcatgaca 192934  
ttgatgtgcc tgagactgag ttaaacggaa tcctgcgctt gtcgaacact tgattgggtg 192994  
gtccttgggc ctcagtatag gctgctataa ctgacacgcc tgggtgcagtg atatcaggct 193054  
gaatatattg gacaaattaa gagttcttag atatctaaca cattacatca aattacaagc 193114  
caaataacac tgtaagtaat cacaccttta ggatctctgg caccatagta tttggctcct 193174  
ttgatgaaaa tgctgccata aatggggctg gcttagtata caattgagtc tttggatgtg 193234  
taatatatgc cactgggaac ctaacaatac ataaatttaa agtagtcaag ttcaagttga 193294  
aaaactgaga ttcatgatta tcatattggg atctttgtat tgctaaaaaa aataccaact 193354  
atcacaaatt ataagtttaa tagcaatcca tatattctga ttgcaaatac agaattggat 193414  
gtccatatag tatagtcaa accccaaagt aggcatagct taaggcatgg tattaattat 193474  
tattattaat atgtggcaga ctagagtggg agatatctta cttgggtgag ttgatgtaat 193534  
taaagacagc actaccatca gtaaaattga tatgagaagc aggaaggaca tgaggatccg 193594  
ctataatttc attcccagta gtcttgtcat tagcaaggac cattcccaca gcaccagcta 193654  
gaaaagcttg ctctcccttg tccactcttg catttatctc tcggagacac accacgatct 193714  
ttcccttcgc cttgttggga tccagggtcc cattctggca cagcaccctg cttagacata 193774  
aattttatct accatatata gtgcaatgtt aattatgtca atcattcaac aactgatgac 193834  
tataacgagt ttcatatctt tgatacttac gcgtcttcag ctcttgcaact cgccaattta 193894  
gcatctgtgg ctttaataat tggatagaac ttgtgtgcca attttgtagc tgataagctt 193954  
tcccccttca aatcaagcaa ccgagattat ggtgtcagct gatagtgttt ataaattgca 194014  
aatcctcgac tggccacatc tgtatttgga atacaatttc gtacatttgt ccaatatttt 194074  
tttcacaatt ttcgtaacca caacacaact gcaactacaa tcacacttta aatcatgact 194134

ttcacgtact	ttcctgttat	taaataacat	ggttatgttg	aaaacaaaag	aaaaaaatat	194194
caaatTTaat	tcatgaatct	ttcaactaat	taaaaaatga	ccaatcctaa	ctagtTgcag	194254
aagctattaa	ttaaatTTTT	aaaaaagtat	atctttctct	cttatgactc	acataattta	194314
tagtccttat	actcaaagtc	tcacataaatt	tatactacaa	aatcttaggt	ttaatTtcgt	194374
acctattgtt	aatgtttcct	aatcgaaatt	agaatttcac	cccgataatt	aaaagtTtac	194434
attaaaaaat	tacataaatt	accgaaataa	aactcaaaat	ttagtcaaac	aataatgtaa	194494
gcactaagca	gcaactaaga	agctataaac	aaagttttga	taaatagtta	aattttatcct	194554
ccaaagtgat	gcggtgataa	attagtctct	aagatgataa	atacaaattt	aatccgtaaa	194614
aaaatatgat	aaattagtgg	gcatacaaat	ttaatctgta	aaaaaatatg	acaaattagt	194674
cgcactttgt	acctattgag	tgattaaatt	tgaatattca	tcggaactaa	tttattattt	194734
caacacactt	gatgaatttg	agtattttatc	cgtaaagttt	agtcataatt	tgcatacatg	194794
tgtgtgtggg	aaagagacaa	caaaccttga	aggtaatatc	gttaccaagg	acaacgtaag	194854
tggggaactg	tcgatccatg	gtgctggcag	caaccgtaac	atgccagggt	gcgagatttt	194914
ccgcagtggc	ttccgcgggc	ccactgttgc	cagcagagca	aaccaccaca	acgccacgct	194974
tggccgcatg	gaaggatccg	atggcaacac	tatccttgaa	aaacgtggag	gaagagccac	195034
cgagcgagac	ggagaggaca	tcgacgccgt	cgtggatggc	gaggtcgaag	gccgccaaaga	195094
tatcagcgtc	gaagcactcc	tcgcctccga	cggggggcca	gcagaccttg	taggctgcca	195154
cacgtgccat	tggtgagcca	cccttggtctg	ttccctggcc	ctggccgaag	acgctgacac	195214
gtgcgaccat	gttcccgcga	gctgtggata	gggtgtgggt	cccgtggccc	tcgttgtcac	195274
gtggcgagtc	aaaggaggag	ttcagtgggc	ccgccactga	ggcgtagccc	ttgttgaagt	195334
accttgcccc	tattagcttc	ctgcattcaa	catctccact	taacgtttct	ttaatTTTTc	195394
aaaacaaaat	cattgaaaga	ttggtctggt	tgggtgtgaaa	acactagtac	tataaaagaa	195454
taagataacg	aaagaaacat	gtctgcgttc	aaaggagtgc	ttaacccttt	cattgtagta	195514
ttcacctaat	aaagagtgcc	aatttaaagg	catatgacta	cagaagttaa	acaattagat	195574
aagaaacatt	ttattttatat	ccattataaa	tgactcacia	aatgttaaat	agtttaattc	195634
cattctaagg	aagatggtac	ctgttgctagt	gaaaagtatg	atcaattccg	ttatcacaga	195694
ttcctctcca	ctttgatgga	attggTccca	aaccttgctc	actaaagctc	tttgattcag	195754

gccaaacacc tagcgtaaat gcggtgggag caaaagagat gatgagagtg tggcaaaaat 195814  
 aagataagta tattgtaaaa tggagattct acttctaccc cttctccctc aatctcatcc 195874  
 aaatccaaat tggcttaaag ctagcagcat gatgatggtc ctgttttttag ttctcattgc 195934  
 cccacccac ttttcacgcc tacagtttgg ggagcatttt gaaaatgatg ctgatgtatg 195994  
 cacatttcaa ttttcttatt ggtgacttta tcatcacttc cttggactat cccaccttg 196054  
 gcaccattct tagccccacc tcacagaata agctcacctt ttttatttta gtcctatcgt 196114  
 aatgaacaca agtcataata tattgctttg tcccaatcca actatgattt attaccaaac 196174  
 ttatgcctcc aaataaatgt atatactaaa ttttatgaca tatttgtaag tttttaatta 196234  
 tttaaatgta atgatctata aaccaagaat cgtaacaaaa ttctaatagta tataacagac 196294  
 aatgataag atgcctaatt gcccatattg catttgtaaa ggtggtccgt ttgtgataaa 196354  
 acaactgaaa gtcggccact ccatcattta tcaccaaaca ttttctacat tctattctaa 196414  
 ccacaaaaag ttttccaatt tctttagcag taattacatt cacgtttttc gattttggtg 196474  
 ttaatttatt ttttgaaaca gaataccttt cagccgaaaa agtcaataat taatccttga 196534  
 aaatattcaa attcatgtaa ataattgatc tctttcaaca tatctttttc tatacacacg 196594  
 gataaaaaat caaactttta attatatgct taataaaca aattatttat caatcgtatt 196654  
 acaccattac accatgttga ttcattttat tttggtgtta attatgggtt gagtataatt 196714  
 actgatgcaa gtgtagttat aactaatcac acgagattaa tgcaattagt ctatttcctt 196774  
 aagatgggtc atgaaccttc atacttaggg tgtagaaaag aactagtcta acaaccaca 196834  
 agattttaat taataataaa ctaatgtttt gaaatcaatt ttttaaatg atcaaactct 196894  
 ggaaacaggt tgggtggggg ggatagagat acgataagat aattttgtgt gtgttcaca 196954  
 tgcgtatata agtcaacgat ctagatcaaa ccattatcat aataataata atcaaacccc 197014  
 attaattcca aggtgttgct gaccactttg aaaagaataa caagagtttt taaacacaaa 197074  
 tcagtaaaac gtacctgtat ccaggtttcc tatgatgaca ccctcaccaa atctagcttt 197134  
 cttccagatt gagctggatt ggatcaccctt attatgctct agtccatga aatcccatga 197194  
 tcgagtggtg tgtagctttc tcccacggtt ctcgaacact gacaacactt tggggtgctc 197254  
 taaaagcaat ttggagaaaa gggtaggtag acaatgagat aaaggaaaca cagagaatag 197314  
 aaaacagagg aactaagcag aggataaggt tcttagttct tactagctat ctcaacagct 197374

acttcttcgt ccaaagttgc agcaaaacca ttgatgtgcc ttgtgtacga gtaaaagatg 197434  
 gaggctttgg ctgtattaga actacaaaga agcaagctca aatcaaagca aggtaaaaaa 197494  
 ttgtaccact tgagatgtta taaattataa ttgcattttt tgttcatacc ttcctaagaa 197554  
 agatcccaga aagtcattgg gggactgtgt cacttgattg aagtcaactg aggataattc 197614  
 tggggcgtgt gagggtggctc ccaagtacac cacatatgac tacaattaaa atggtgcact 197674  
 gcagggatta gactagacca caaggattat ttatcttttt caaggttgca aattgcaatg 197734  
 cctcaccttt ttcactgcaa agctgggtct gtgcaataga cagactagaa gaatttgagg 197794  
 cagaaagtgg atggaaggac ttggtggcct cattgctttg cctatctagg aagccctcct 197854  
 ttgctttttc cttgttttga atgtaacaga aacacaacct ttggttttat agggtaacag 197914  
 tccttgtaaa acataaagtg actgcacctt tgctccttag gttaaaatta tatttaatgt 197974  
 actttcttgc catatcagat tcatttcact aagtggtttt aatacttttt taatttttta 198034  
 cttcagagct acctaaggtt ttatttacat aatttctttt acatggtatt aatctttttt 198094  
 tgtttttacc aatagtagaa ttataatat tatattagac ttaaaaatag tagtattata 198154  
 cagaatcaca ctctctcaa ttaagcacat aggagaaatc accaacgtga cagctaataa 198214  
 ttgcaaata taatattaac aagggtggtt tatataaact ctggttggaac ccaaaaaaga 198274  
 aatacccaa tatcactttt ggactattgc gggtttgca aaaataacaa atgcagtgct 198334  
 tatttaatcc gtgtgagtgt gtttcgagct aattaattag ggcgaggatt gaagaaatgg 198394  
 atatttttag gtgatgttg ttttaagata ctggatatat ttgggaaaaa attgacaagt 198454  
 tagctttaag taaaaaata gttaatttaa gtagaaatat ttaataaaat tagttatata 198514  
 attagctgta aaataaaata aaagaacatg tttatgtgat ttttatatat tttttatttt 198574  
 tttttaaata tacttttagt tagctactgt ttttaatttc tgtaattttt gaacttttat 198634  
 catttttaag atcaaattt tattttataa aataaaacga cagtataaat aatttaatta 198694  
 ttaaaataaa tagtttaata ttaatgatag acttttatta aaatattaat gacaataata 198754  
 ataatctgta aattattaaa tcaaccctta tttaaagtag tgtttgataa aaattgagtt 198814  
 attaattata ctaaattttt ttatttagct cgcaatataa tttttattta gaatgataat 198874  
 gcaagtttat cgaactctat aaataaactc tggttggaac ccataaggat atttcatttt 198934  
 tgggtctatt cggtgtgtgt aaaactaaca aatgcagtgt ttatttatta cgcttaagt 198994

ctaaaataat tcaaccaagc taatttatta gggcgaggaa tgagggaata gaagttacat 199054  
 tttttttata gaaataatat aagttaaatt taaagatatg ttcgactgga atgtaatat 199114  
 ttaaaattca aatgattaca taagtggaaa tagaaataga agttaaaaat tggattataa 199174  
 gataatttct aaatttggtt tatagaaaat taacatatat ttcctttcct tagagctaaa 199234  
 tataaaaaatg tattttactg tagttcaaca atattagaaa tattttttta aacttatgcc 199294  
 aaagataaaa ataacatat gtataattta acaaatttta taacaaataa actgtgaaaa 199354  
 aggtaaataca ctctgtgtccc ttcctatatg tctttcttta aatttttagtt aaaaaacaat 199414  
 acttcaatat aaaaaattaa aaaaagttac tagtggttaa agggaaaaga aatttgagta 199474  
 ctatgttatc ttttgatatg tatatatata agggaaagag acatgagaca agtgaataaa 199534  
 acagataagt tgaaggtgta tggtatcctt aataatcaga ttgggacttg aaggttaaca 199594  
 tcaaatactc ttcagaaacg gcctcgtgta attattgaaa gtgtggcagt ttaatgtgat 199654  
 tatcaattta gctaacaagc aagacaaaag aaagcattat tgcaagaaga ctataactca 199714  
 ataagtatat ataatgctgt gatgagattc gcaattaaaa tagttgccgg ccatagtcac 199774  
 atttatgctt ccaaaaggcc actacttga tgaaaacctc cacttaattt aaagaccaat 199834  
 tttctaaaac catgcgttta tttatttata aaaccctac gcggtaaaaa taaataaaaa 199894  
 ttgctagatt ttgattctgc cttctgaaa aggaagtga cattagcata ttaattaaat 199954  
 attttcttcc ttctatttta tttgatatta aactcactaa tagcgtgatt ggaaccctcc 200014  
 aaaaacaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatttgat 200074  
 taaaaatgtt gaaataatat atatattttt atatttatta tttcaaaatt agaatacaaa 200134  
 taagttgta catccaaata aaaaataatt ataaataaaa gtataaagat gttaatagca 200194  
 tgtgagactc attctaaatt tttaaatagt gtaaatttgt acagtaatat atataaaaaat 200254  
 taaactaaaa aaatttaatg agatttccaa atgtagtggg acattataaa gtccgcttac 200314  
 tactagagtg agttaagaac aaaagaagaa tatactcttc aagatgctat aatacaaaat 200374  
 atccatatc cacatttatc caagtatctt taagagttaa ggacactaac cacaagtatc 200434  
 aacatgtgtg actaatgagt gcgaggattg tgcaacaaat atatgaacat atgacaagat 200494  
 ggtagaagcc tgggtctctcc tttctgctgg cagattaagg tgtggcccag tttttggtct 200554  
 attgttgcta tttcttttct gcttttaggg gcttatccta gccttagact tgatatttgt 200614



ttttctaaga attgggcttt gatccctctt aggccagtca gtccaaatta gggctattgc 200674  
 ttcatacaact tccagttatt tccctgcacaa cttttttatc ttatgaaata gtcaatccaa 200734  
 aatgtaaaat tatattatgg tatatttaac aacactaagt tagtactaat atatttggtta 200794  
 gaaagaattht gttaatccca ttagacttag tatttaacaa gcattttaat ttgtgtgttg 200854  
 cttaggataa gtgtttcttt taaatttatt atataattaa aatttataat aaataaatac 200914  
 ctttaaacat gtaaattata ttttaaatc acaataaata accattggca aatccgtgaa 200974  
 aaacaggcta ttgaaattta atcaagacat aaagataaaa aagtgttaga ttaaaagggt 201034  
 agaaaataaa aaaaatatag aatatacaaa taaggataag aggaagataa tttgagacaa 201094  
 ctgagagatt ttcttaacaa attgtagggg cagtgtgtgg aatgcacatt tagagaagag 201154  
 aataaacaaa atattgagaa tatctaatta agagaatgaa aaaaaaaga atatcactct 201214  
 ctaagttgtc tattctaatt tatattatag gaataaataa ataataaaaa agtccaatta 201274  
 aattaattcc taataaaatt tagcatatca atcaacatca tcttgcgtht tttcttgtht 201334  
 tttttttct taattaaatt gtatatacct atccatcttt acagatgatt gtcagcttht 201394  
 gcgagggtggg tatgtaagag ccgtagtht cggtttgac catttaacat acaacctagg 201454  
 ctaataattht attaatgtt agtctcttht taaaaaata ttattgttaa tcatthttaat 201514  
 tcaattaaca cttatttht ttctaagcta attgattata ttccggttht attcttcac 201574  
 ttcttgccct tctttthtcc tttaatttht ctcgaaatcc taaacacact ctcttaactg 201634  
 taaatatcac gccctataaa gacaaggata tacaattatt ttgacattat agttggaaat 201694  
 aaatthtgct acaacaatca aacatataaa atactattaa gcaagtatca ttattthcaa 201754  
 taaagtattc cctgcagaaa ttttgctcca gagagaatta atcaaacagg atgtcaagca 201814  
 gaacatacat atacagtgtg tgggttctcg gtaggactaa acccattgg ccattggatg 201874  
 gtgaaatgcc aaaaagtatg acttaattht ttgactgaa agaaaggcat gtgcatatat 201934  
 gtcgtthtga atatattaat tatattatat atagagatgt ctatgaagag gacgacgtag 201994  
 ttgtgaggag aaccatgtct tctthtcaa tgggtagtaa agacaattct catatatggc 202054  
 tccaccgagc aactaccata tctthttht ttgctagccc tagctthtga caaaagcgat 202114  
 gccataatg gttatatgca aaattagaaa gtaacctaac caacccaca cttgtaacgt 202174  
 atttattgat taatacaaca ttacgtgca tttctgttht tacttggtgca tgcattgacg 202234

gaaaataacc accttagttc aagttcaact cagacacgta cttgttgctt tcatccatat 202294  
 atatctcatt gcatgcatgc tggctgcaac ctatacatga ggtgtcagtg gaggaatgt 202354  
 tattcttcac aacgaaaatg ccacatatat gtcattcatt ttaatatatt ttgaggaata 202414  
 atatccaatg ttttgcataa acttaaaatt ttcttatttt gatttgactt gtgtataaac 202474  
 ttacccac taattgtgga tcatattgcc acagtggatg attaattaaa gaacaaaatg 202534  
 gatcgacta atttggttga tttttgggct gtaatttatt caagttctca ggatcgttat 202594  
 ctcgaagaac gaaatgcttg acattaatat caatatgttc atgcattagg cgaatccctg 202654  
 tgttctcttc tcaaagcttg aggtggtaaa ctactgtttt taatgcctgg ctatgtgctc 202714  
 gtggatagtc ttactttttt ttataagca aaatttgatt attgaaaata cttaaattgt 202774  
 acgcaagttg tgcccagtc ccaattaatt taagacttta cattacatca aattctcta 202834  
 ttccaacaat aagtagtctt aaagttgtgc tctgtctttt ccatcttttc aattttattt 202894  
 gcatgttagt ttaatttatt ttaaaataat attttttttg tcaatttcat gagagtctta 202954  
 aaaaaattc ttgaaaatta ttcattttca gacatgttag tttagactgt ttttctaaa 203014  
 gtggcgata tatgttgttt tccaaatctt agctcgatca tctatagctg aatagtacga 203074  
 aagtccaat gaaaaattgc attcatacaa taaatttata catcttatac aacgcttttt 203134  
 tttttttctg tatcacatac ttatgccatt ttctctctct tctcttctg tttctctctt 203194  
 atttgtaaat agaagttgta taattttatt ttataaatat aatttctcgg cacaaatcac 203254  
 atgggtggga cagataatgg gaatcatgag aatcaccttg tctttaacca cacatactc 203314  
 ccaggaccaa attaatctcc tctaccaatt aaagcagtca agtgaagttt caaatctat 203374  
 tagttttgca tatctttaaa gtatagttgt gaaacttgat ttggtctgat tagttaattt 203434  
 tgcatatctt taaagtatag tagtgaaacc tgattcaatt cgatcaattg agctggtctg 203494  
 atcatgatct aatattttaa ttggattggg ttactattg aattaattat gcaattgact 203554  
 tagaatgatc tatccgatta ggtattggat cccggttgaa cagatctcat tgattttata 203614  
 aaaaaatca ttttgaactc ttattagtat taattgttat tttagatttt tgggtatgaa 203674  
 tgaacttttc ttactcaaat aatattaatt atatacttat atataatata tacatatata 203734  
 attttaaatt ttcaatatat aacaagtcaa accgaatcaa ttagtaactc atcgattaaa 203794  
 ctattaattc aatacctcga tcaggtcgaa ttcacaatta ttctttaag agttcattta 203854

taaaagattc aaatctatag tttattattc tttaaaagagt tcatttataa aggattttaa 203914  
 tctatagttt attgtagatc ggacctttat taaggggaga aaatgtttat gtgtgaatta 203974  
 tattaataac ttgctctagc tagcatgctg caaaatcaca tattctaatt tcactaaatt 204034  
 caaccaactt tatagcaaga aaatgctgga tatcccgaca tatataaact ttggctaagc 204094  
 cataccaaaa tgacgcgttg gttttttttt ttttttatca aaacaggaaa aaggttggtt 204154  
 tttattatca gcaaaataaa acatatataa atcataggca caaaggatac ctaaaacca 204214  
 tactcatgaa cagtatcatc aaatgaaaaa taaatttatt tctgtatttt cttatttcca 204274  
 tattcattta taaacttatg tctcaaaaaa taaaacggct attggcatct ctctgttttt 204334  
 tttttaaaat aaatcgtaat tcatctcatc tagttgaaca cttacattac tcctataatc 204394  
 tactgtatat ctcaattata aatttataat aattctaaca aaagaggagc atatcaacaa 204454  
 ccacaatctt cttttgtaa ggcaacctat gccaatggga tagggaactt cttgcgcatt 204514  
 tcccttcccg ggatcttcga ctattagaaa atgacactat atatatacac cacatgggtg 204574  
 ggtccattat tgaagcccca cttttgcatc atcccttcc cggttgcatg cacttccttt 204634  
 atgcatgata ggtgtaatta tgatctatga ataataat cctcagtttt tttcaccga 204694  
 caagttacta aaactaattt aattaaaatt aatgatatta attacaatga caataggtgt 204754  
 ctcataagtc tcttaattat cattatcttt ttttaattat gatattaata tgaagttgtc 204814  
 ttcataaaaa aatgataaat tttattagaa aaccttgagt atatacaaga taaatatttt 204874  
 tttaatataa tttatttcat attcaataat taataaaaaa ttgaaccata gattagttaa 204934  
 ttaagaaaaa tacacaatta tcatttatgt taattattgt tggattattt atcttttttt 204994  
 ttcttccttc cttatcaagg actctcttcc ttagtggtct atacgtatct tcctttgtct 205054  
 acaactctat atctgtagtt ttgccaatta caaacagag agtcgtgttt aagcatttga 205114  
 aatattaaaa taaaatgttt caaagaatag tatattatta taatttcgtt ttgacttatg 205174  
 aataatgctt caaacagag agttgtgttt attattatta ttctttctat ttggaaatat 205234  
 ctactaatgg atcagaatag aatagatgtc cttcggcttt ccggataaga gaagctttat 205294  
 tttgaaccta gaactgtcta gatgaaaaag ttgatgatgt atcaagtttc ttgagagatt 205354  
 tacttaattt taacaatatt tctatgaaaa ttatgtcaaa agctaacttt taattaagct 205414  
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 205474

tcaccaaaaa aatatacata tcatttataa tatttcgttt tttattcatt actaactaaa 205534  
aataatttct actgttagtc tgttacacaa atatcgagat atttcatttc attttcaaaa 205594  
attaaattaa agtaaatcat ttttaataatt tattccgaca tctaaattaa aatacactca 205654  
tttatctgtc atgatttctg tcgcaatatt taatacgtac cggaaactcc tgccaaaact 205714  
tgaattggaa taaaataatt tccataaaga agaaagtac aaatatccat tccaattcct 205774  
gtatgatgtt tttttttttt ttttgcaata aggaaatttt taatattcaa tcccaaaatt 205834  
atgagggtact gtaattttat tttattcttt tcagggtttat ggtaattctat gtattttttt 205894  
cattcctttt atataactgt ataaatttag ttttaccata tagctgttta attcaacata 205954  
tccatgtatt atgcgtgtaa gttttttagt aactatcttt caaatgttta ctactattaa 206014  
aattgctatt ttatactaaa aaaagctgtt tattttatcac cgccataaat ttaaattgtat 206074  
tcactagatc agtagatatg tttgtaaaat ttaagaaatt cacgcctagc tatatatatg 206134  
taacaatttt ttttttttat aaagaatcta tgcataagtc actacggaaa aagacatatt 206194  
taactgatag ttttctttaa tgacaatttt aaattatctt tgaagttaat gtcgtcaaaa 206254  
tttaagaatt tctacaatga tttttaaaaa aattatttta gaaaaatata atttttaaatt 206314  
gattttttaa taaataacta tcttaagata attttaactt aaaaattgtc ttaaaaaaga 206374  
atcattagaa tatatttatt taaaatatat ttaaaaaatt gagaatttta aaataatttt 206434  
tatttgaaaa tcatttttagg atgttttttt taatgaaatt ttttgaaaaa taaccgtctt 206494  
aaaatataca ttttttttaa atatataaat actaagatta ttttttcaaa aatcatcata 206554  
aaaatctact ttgtaagaaa gttgttcgag tcttaaaatg tcttttaaaa aaaaaataga 206614  
ctaagatgac ccagccaaac cacaagccat catcttctga ctctaaaaaa aaaaaaaat 206674  
actaagttag cttccctgaa acaaaagatt taagaaagga agaaaacaat gtgttttttt 206734  
ggttatcatt acctcaactt tgtcattgtt gcatatggga acggttaagga gttgttggtt 206794  
cttccttggt tcattgagtg aggtgtgact cgaccggcga gtcaactcgg tgaagaagtc 206854  
ttcatcgctg ctactcttag tcccgggtga accggaatga actagttaag ttcctatcga 206914  
gtcgaactcg taggaaaact cagacgagaa cccgaacgca acgtccaact cagtgtcatc 206974  
catggctcac tgggtgaaca aaagattcta acttgaactt gaaaggaaaa ctgacatgaa 207034  
aatataaatt atgggaggtg agccatggct tttgtggctt caggtaatag gcatcgcca 207094

tgggttgggc cttgtgccct cggaataag cgggtcatgg cgatctggat ggcagagtta 207154  
 actttgttag aggaggcgga gacagaggaa agagatgttt aaatcactct ttgtctttgt 207214  
 ttctctctct ctcccggtga agacctagat gacattcgac agaggagaga gggagaagga 207274  
 gaacatgaag aagacaacga gccagaggag aggaacgagc gccaacattt caaagttaaa 207334  
 attatccaca tttaaagtcg atttcgagag aatcatattt gaaatgttgg taataattac 207394  
 aaaattatta ccgcgtttaa aatgatgatg atttttggac catcgttggt aaacacatgt 207454  
 cttaaaatca tgtattttta gcagtgaagt gcgcaaaagt atatcacgta acttgctcag 207514  
 tcttttgaaa acaatctatt tgtctgcaac ctaagtagaa accagctatt gtaattaaaa 207574  
 gttaaacgct gcatgatttg agttctgttt tgcggcggg gactagggac aaatatattt 207634  
 tttgttagtt aatttgata ttattggtg atatgtctga agttaagtta attggccatg 207694  
 catgtgtgtg tgtgtggtag tgagaagaat tgagaaaaag aatgtggtct ccaaagtcca 207754  
 accaatacaa atctctagct ctccctccct ctctcttgta tccctttata tgaatcttct 207814  
 cagacacggt ttcgagagcc ctttttccct tatcatagcc tcgcagcagc tgatatctca 207874  
 tgttgttctt gttcctaaca aagtagcatt aaaaaccatg gcatcttcac cggacaccag 207934  
 caaaaccata aagctgatgc gttacaacag ctacctcgc agactcaaca gttcaaaact 207994  
 ccttaagaca tccttcaccc tcctctcct cctctacacc ctctccaccc accacctcct 208054  
 cctctcctcc gccttcacg gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact ccgccctccc 208114  
 ccgccgcccc caccgcatgt cgggtgctggt caccggcgcg gcgggcttcg ttggctccca 208174  
 ctgctccctc tccctgaaga agcgcggcga cggcgtctc gggctcgaca acttcaactc 208234  
 ctactacgac ccctccctaa aacgcgcag ccagcacctc ctgcctaac accaaatcct 208294  
 catcatcgaa gccgacctaa acgacgccc gttgctcgcc aagatcttcg acgtcgtttc 208354  
 gttctccac gtctccacc tcgcagcaca agcgggcgtc cgctacgcca tgcagaaccc 208414  
 ccactcctac gtggcatcca acatcgccg attcgtaact cttctagaag cttccaaaaa 208474  
 cgctaacccc cagcccgcca tcgtttgggc ctctcgagt tccgtctatg ggctcaatga 208534  
 cgaaagccca ttctccgaac tccaccgtac ggaccagcct gcgagcctct acgcggcaac 208594  
 taataaagca ggcgaagcaa tcgcgcacac ctataatcat atctatggac tctccctcac 208654  
 cggattgcgc ttcttactg ttatgggccc ctggggaagg cccgacatgg cttacttttt 208714

cttcactaag tccattctcc agagaaagcc cattgacgtg taccagacgc atgacgagag 208774  
 agaagtcgcg cgtgacttca cttacatcga cgacgtcgtc aagggtgcc tcggtgccct 208834  
 cgacacggcg gagaagagca ccggcggcgt cgtagggaag aagcgcggcc ccgcgcagct 208894  
 gagagtttac aatctcggta acacatcgcc ggtgccggtg ggtaaacttg tttccgtggt 208954  
 ggagacgttg ctcggggtaa aggcgaagaa gcacgtgatc aaaatgcctc gaaacggcga 209014  
 cgttccgttc acgcatgcta acgtgagctt ggcgtggagg gacttggggg acaagcccac 209074  
 cacggatctc gccgctggtc tcagaaagtt cgtgcagtgg tacgtcgggt attatggtgt 209134  
 tcgcttaggg gtagaaaagg aaaaacacgc agacttggct tgattcatcc tttccgtgcc 209194  
 cctccattca tttattataa ttatatgttt ttttgtgaa acttgtgaat ggtgctggcg 209254  
 gcccatgtga gaatgcataa tcatgatttg gtattttaat aaaatgctag ttgcatccag 209314  
 tattattatc tgtgcacca acacttaaga tgaaatgaca aaaatatctt tgatccgtaa 209374  
 atcatttaag ttgatctata agagtcttat ggatcaactt aatccgtatt gtttcgtaaa 209434  
 aggtttacgg atcatattga tccgtatcaa ccttacggat caacttgatt tgtacgattt 209494  
 acggactatc ctcacacaca ttcatacaca atgcggaaaa agtgtagaga taattttggt 209554  
 atttttataa acttgtgaat ttcaacaagt ctgcgtgggt tggcaccatt cacaagtttc 209614  
 aacaagtttt attaaacttg tgaatataaa cgtggtatat aggtccaagg taataaaagc 209674  
 aaggacaaga gcaagtgtat atatgtaatc tatgtgtgag gtggtggagg gggagctgag 209734  
 ctgtattaat gatgggtggg ctctacttta agcttttcca acttattatt gtattttcaa 209794  
 aattaagtta aattgtgtat agacaataat tatatgacat agacatgcaa ttttcttaca 209854  
 attatattac tgcctcactt ctaagacaat gatattttta acctgtgacc cactaattca 209914  
 caaacattta attgatataa attttaaata aaatattctc aattttattaa ctcatTTTgt 209974  
 tataagctaa ttatcccat agccatcaat aacaataaat ttactattc atcgactatt 210034  
 ttttttatga taaatgtctc ttttaattgc atgtgttaat tgatcttttt aattatgctt 210094  
 aagaatagta tttaaaaaat agtttaaaaa gctaaaaaga ttattgtttt gaaaaaaat 210154  
 agaaagacca tttgttttag gaaggaggga gtattatatg caatagtctg tttatcatta 210214  
 aatgaatatt aatttttggt acaatttttt ataagtcgtg ttttttttac tattttttta 210274  
 atgaaaaatg aataatttta tacattctca acttttttta tatttagttt agtgtagtga 210334

aattaagcac aatttcacct tttttttaa ttgtttaaaa ttcacgactc cgcattatat 210394  
tataatatat tgtgttaata ttattagtaa ataatttttt ctcatcttact atttgggtga 210454  
gagaataaagg ttatattatt agcaaagca ttatttgaca aattttaatt aagttcctaa 210514  
attatttttt ttcaattggt ctcttaactt atattttttt aaatgatggt cctaaactat 210574  
taggaataaaa tgtatatgtc caagaatcaa tctgtcatgt aactaattag gaataaatat 210634  
tattagaatt tgatcatcat gtactactat aaaacaattg attggataat atctttaatt 210694  
aaaatcatgg actcattatc ataaactagt attgtataaa tttaatccaa attaatcttg 210754  
attataaaaa acaagagaca tccaaattca aaaaataata gcatttatta aataaagatt 210814  
aataaatttc atttattaaa ttacacatat agatgatata tatgtgaata taattctaaa 210874  
agttaataac attacttta attatcaata aaaaattcat aagaaaaaaa aaataatttt 210934  
gttttactta aaattatcat aataattaat aagttcttta ttatatttta attttggaca 210994  
tcttctatct attttttaa caagatacc aatatcttaa ggtattagtt gaatagttat 211054  
taagtaatga ctaatgagtc tgagttttat ttaaaacaat tattttttcg aattattttt 211114  
ctgggcgata aatgaactta aactaatcat ttacgcacaa tattaaca agtaaatctc 211174  
tcgtgacatt tctttttgat acacttgaaa ctgatcaaaa ctaatttctt accagggata 211234  
tgagtcctct tcattcacat caacacacat aacagtaagt aattattttt ccaaaaactc 211294  
taaccagaaa taaaaaagta attccaaaat taggagaagc aattgtaaag aagtatggac 211354  
tatggagaac aaaaaaaaaa tttgctgatt attgggggaa aagaatgggt tgggtgtgtg 211414  
ggagagtcaa cagtctactt agacatgagg tacatacacc atatatttga aagaaaaaaa 211474  
agcgtagtca gaggaagcat gcgcgcatct acctaccac ctttttcaat tatgcatgta 211534  
tatatatatc tgagccactt tgccacattc attcccacc tcataccctt ttctttcgtg 211594  
cctagctact ccttaattac tttcattctt taatttctg caagctatag cttcattagt 211654  
tcattcacia aattaattat tacaatggtg agtgttgaag agatccgtca ggcacaacgt 211714  
gcagaaggcc ctgccactgt catggctatt ggcaccgcca ctctcccaa ctgcgtggat 211774  
cagagtacct atcctgacta ttatttccgc atcaccaaca gcgagcacat gaccgagctc 211834  
aaagaaaaat tcaaacgcat gtgtaagata tctctctctt ttatcctatc ttcatttcat 211894  
tatataatat gcatgttgct tattccaac atatacctt gatttcatta atgatatcaa 211954

tgaaaatttaa	tttattattt	caggtgataa	gtcgatgatt	aagaagcgat	acatgtactt	212014
aaacgaagag	atcctgaagg	agaatcccag	tgtttgtgca	tatatggcac	cttcgttgga	212074
tgcaaggcaa	gacatggttg	ttatggaggt	accaaagttg	ggaaaagagg	ctgcaactaa	212134
ggcaatcaag	gaatggggtc	aaccaagtc	caagattacc	catctcatct	tttgcaccac	212194
tagtgggtgc	gacatgcctg	gtgctgatta	tcagctcact	aaactattag	gccttcgtcc	212254
ctccgtcaag	cgttacatga	tgtaccaaca	aggctgcttt	gccggtggca	cggtgcttcg	212314
tttggccaaa	gacctcgctg	aaaacaacaa	gggtgctcgc	gtgcttgctg	tttgttctga	212374
gatcaccgca	gtcacattcc	gcggcccaac	tgacacccat	cttgatagcc	ttgtgggtca	212434
agccttgttt	ggagatggtg	cagccgctgt	cattgttgga	tcagaccctt	taccagttga	212494
aaagcctttg	tttcagcttg	tctggactgc	ccagacaatc	cttcagaca	gtgaaggggc	212554
tattgatgga	caccttcgcg	aagttggtct	cactttccat	ctcctcaagg	atgttcctgg	212614
actcatctcc	aagaatattg	agaaggcctt	ggttgaagcc	ttccaacctt	tgggaatctc	212674
cgattacaat	tctatcttct	ggattgcaca	ccctggtgga	cccgcaattt	tggaccaagt	212734
ggaggctaag	ttaggcttga	agcctgaaaa	aatggaagct	actaggcatg	tgtcagcga	212794
gtatggtaac	atgtcaagtg	catgtgtgct	attcatcttg	gatcaaatgc	ggaagaaatc	212854
aatagaaaat	ggacttggca	caaccggcga	aggccttgac	tgggggtgtg	tatttggttt	212914
cggctctgga	ctcactgttg	agactgttgt	actccgcagt	gtcactgtct	aatcatatat	212974
attgagcaag	aacacagatc	cttcttttct	tcttatgtat	tattgctttt	ttagtttgaa	213034
aaatgtattc	tttctctttt	gctttctcac	attcttcttt	tttgataacc	agtaaact	213094
aaacgagaac	acatcttatt	attaatgcaa	ttaagcttat	acacaattga	tctatactat	213154
acagttgcaa	agtgaatatc	ttctatttta	ttttaccaa	tttcatctcc	aacaaaagat	213214
tcttcgtgat	tgtgtataaa	ttggactgta	gaactgtttg	gaattatgtg	gtttgtgtaa	213274
agagagttgt	gccgattaac	ttagtccagt	ttagcttaaa	attttctgtc	ttgggtgagt	213334
tatttgactg	tgatatacaa	cattatatga	aacagatcaa	taagtatcaa	gtaaaccgca	213394
gtaaaaaaaa	aagtatcaag	taaacctagt	agctaagaaa	atgcacttcc	tacgtcatct	213454
ccggaggact	cttgctcaaa	agagggtggaa	gtcttgctat	ggagatttat	acggacgaaa	213514
attatgtaga	ttcagtaagg	gatatgttgg	aaaaccacct	taattgccgt	cagtcctatc	213574



cttcttttagt tggggcctct ttgggggttgc ctttaattgaa acttcaagga tgatgggttta 213634  
 gtcccacatc gaattaaaga tgtgggtttaa ataaaacttg gacgatcttc atttaacgtc 213694  
 gatttttttg ggttgattta gtccctaata ctaagaaagt atcctaccat ttttttagcc 213754  
 tattgggcca ccactattg aattgttatt ggaccaacca catatttcct gttattcttg 213814  
 attatcagtt gcctaaatag gaagactctt gagtcatgat tgtattgcaa agtaagcaat 213874  
 gatacathtt tctacaatta attatcttca ataatatgat agtattgttt ttatcatatt 213934  
 atatatagtt tgtatttgta aacatattat aatttatgac taaaacaggt cggtgataag 213994  
 gaacatthtt atcagaaaat aactactaat tctaacattg gagcctatac tatacctggg 214054  
 aggtgatatg gatatcccc cataaacgtg ttaataccta cacacacgtg ttatatgtgg 214114  
 tgaaatagtt aactgatgta aaatcaataa tccgaaatga tgaccatact ttttgtccca 214174  
 actgagatth aattctttaa gtaatcaaga tagaagtgc ttttcttagc tactaggtht 214234  
 actagatatt tatagtttgt cagattttaa ggggtgtgata agaattacaa cttgggtgtg 214294  
 acaggttatg ctaatgacaa ataaatgcta atgagatatt aaaattatgc ttttatgtgc 214354  
 aaggthttta atgggtcattc ggthtttaaa tgctcattac ataagtaa atgggtgggtat 214414  
 taatacatca caaaactcca tgactgaaac aaactaaca atgtccctaa attgtgacag 214474  
 atttcacaat aaaccaaggc ccctaaaaca gaatcaaatt ggtacagacg taaaaaaaaa 214534  
 ttgacacacc ataaccagaa acaaaactaac ataccatgat tagaatcata ttggtataca 214594  
 atggccagag cagcagagcc aaattggcac cccatgagat tgtgataaat ttcacagcac 214654  
 accatcacc gaacaacaaa acctaaatga tacacagata gaaccaaata ataaattaca 214714  
 ataagataaa aactgaaaca aattgtgtca caaatthttac atattgaata agaagcacac 214774  
 cataaactac aatctgataa aaactgcaat ctgatactca accagaagca caagataaac 214834  
 tggaatatga taaaaactac ctaaagtgat aaactgcgtt atgatatttc atatattaaa 214894  
 tcaaaagcac acaatgaaaa tgtaatacaa actgaaacaa attgagtaat agatttcaca 214954  
 tattgatgca caccataagc tgcagcatga taccaactga aacataaatt ctaaccttag 215014  
 agcccatact acacctcata ggtggtatgg aacatttatt ttaaagtgtt aatacgaagt 215074  
 catggataaa tgttatctat tgtggttaag tagttaactc ttgtaaggca aataatgcga 215134  
 agagcagtec aaccactttg tcgacttaga tttgtttcat taagtaatca aggttaggaag 215194

tgcaatttct tacctactag gtttacttga tacttattaa tccttttttt ataatgtttt 215254  
 tctcacagac tcacagttag ataactcaat caacacaaaa aaaaaaaaaa aaaaattaag 215314  
 cctaagtgga ctacgttaat tggcactatt ctctttacac aattaagcca taaacctgca 215374  
 aagttctaca gtcactttta tagcaagtca caaagaatct ttcaataaag atgaaattgg 215434  
 acaagagata ttacttttgc aactgaatat atagatgaat tttgtgaaaa cttaattgca 215494  
 ttaatagtaa tataacatgt tcttatttac tgatataaaa aaagaagcat gtgagggaag 215554  
 cagggaaaaa aaggaagaga aagaatacat ttttcaaact caacatgaaa gaatgaataa 215614  
 gaaagaaaag gacttggctc tgcacaagat atatggatta gacagtgaca ctgcggagca 215674  
 caacagtctc aacggtgagt ccagggccga aaccaaatac cacaccccag tcaaggcctt 215734  
 caccggttgt gccaaagtcca ttttctattg atttcttctc catttgatcc aagatgaata 215794  
 gcacacatgc acttgacatg ttaccatact cgctgagcac atgtctagta gcttccattt 215854  
 tttcaggctt caagcctaac ttagcctcaa cttaggtcaa aattgcgggt ccaccagggt 215914  
 gtgcaatcca gaagatagaa ttgtaatcgg agattcccaa gggttggaag gcttcaacca 215974  
 aggcttctc aatattcttg gagatgagtc caggaacatc cttgaggaga tggaaagtga 216034  
 gaccaacttc gcgaaggtgt ccatcaatag ccccttcact gtctggaagg attgtctggg 216094  
 cagtccagac aagctgaaac aaaggctttt caactggtaa ggggtctgat ccaacaatga 216154  
 cagcggctgc accatctcca aacaaggctt gaccacaag gctatcaaga tgggtgtcag 216214  
 ttgggccgcg gaatgtgact gcggtgatct cagaacaaac gacaagcacg cgagcacctc 216274  
 tggtgttttc agcgaggctc ttggccaaac gaagcacctg gccaccggca aagcagcctt 216334  
 gttggtacat catgtaacgc ttgacggagg ggcgaaggcc taatagttaa gtgagctgat 216394  
 aatcagcacc aggcattgtc acaccactag tgggtcaaaa gatgagatgg gtaatcttgg 216454  
 acttgggttg accccattcc ttgattgcct tagttgcagc ctcttttccc aactttggta 216514  
 cctccacaac caccatgtct tgccttgcac ccaacgaagg tgccatgtaa gcacaaacac 216574  
 tcggattctc tttcaggatt tcttcattta agtacatgta tcgcttctta atcattgact 216634  
 tatcacctga tcgaaataat aaattaaatt tcattaatat cactaatcaa atcaaaggaa 216694  
 tatgttgaaa ataagcaata tacatattgt ataaagaaat gaagaaagga gagagatata 216754  
 tatcttacac atgcgcttga attttcttt gagctcggtc atgtgctcgc tgttggtgat 216814

gcggaaataa tagtcaggat aggtactctg atcgacacag tttggaggag ttgcggtgcc 216874  
 aatagccatg acagtggcag ggccctctgc acgttgtgca ttacggatct cttcaacact 216934  
 gaccatccta gctagttaat tttctgaagc aaagaatgaa agtgtagtag ctaggaaaga 216994  
 aaaggcttgg atggatgttg caaagtgggt tggaaggggt ggtatatata tatgaataga 217054  
 tagacagtgt aacttgaagt gggtaggtga gtactgagta gatgatgagc atgtttcctc 217114  
 taacgaattg gctgtgttct gtgttttctc tcaactatat tgtacactgc atgactatgt 217174  
 tgactgttga ctatccatt ataatgatta tatatatacc ttacaaattt gattaaaaac 217234  
 acgttaaaat gattctcaaa taaatagatt tggataaaag gacatagtca tttgttgaca 217294  
 gagaaaggat atagtcattg acattataaa aagggagtgt atcgtatcaa catcatcaac 217354  
 aaagtagctt taatgttaat agtatttagt aattcaattt gatttggatt gattcagtta 217414  
 tttctggcaa aactaaaac gactccaac caatgaacaa tttttttttt cttgagatgc 217474  
 aaaggataga aatattatta aaagcagctt agctgcacaa gttgtgcccc tactgaaagt 217534  
 tatatcagaa tacaattttg ctgtgcatca aagctatcta ccagcaacat gttgcataat 217594  
 tacgaaaaaa atagctttat cttgctgaac ttggcagagc ctctaaacat ttacgaataa 217654  
 ttcagccatc cgattataga acataaccac gagaaaataa aagcaaccac ctatcgctat 217714  
 cagcaaacca aatgaagcac cagttgaacg ccttgtattc ccaccaccga ataccaaaat 217774  
 tgaataaatt tgattttgag aagaaaaaaa ttgcttatta ttattgttga tgtgaaatcc 217834  
 acagaacctg tcacacataa acccattcca aacactgatg cttcccaaatt tgcattcgat 217894  
 gaaaatgctg acccaatcat ccttaaagtt tcccaaaggt tttctcgatc tactaaatt 217954  
 aaattcaaca ggaattaggt tgggttttaa tttttatatt tgtctttatt aatcggataa 218014  
 gtgaacaaat tcgtaaaagt aaaagcgtaa gacgctgtta atttagtctt gaaagtgcta 218074  
 aaatgaccaa aggtaactca ttttaatcca aagtttcaaa ggtcatgcga tgtaaatgac 218134  
 aataataaca tactttcgaa attaaaatat aatatagtta aattaaattt aaatactaaa 218194  
 ataacaacat aggaaatttt aggaacattt tttgttttct tgagaaaata aactttgttg 218254  
 ttatttcatt ttaaatacaa acctaattat ttaacaagag aatctatgtt tgattttcca 218314  
 ccgtatgtag ttacacatag gcttaattgc actttttatt ttttaattttt taatttttag 218374  
 tgaattttat ccctaatttt ttaatttgac acattttatt ttcaattttt aagaaacttg 218434

tgaattttat cctctattat ttatctattt ataagcacia aagttggggt aaaatttgtc 218494  
aaaaaaaatt aaaattaagg ataaattttg tcaaaaaaat ttaaagttgg aataaaaattt 218554  
ggcaaaaact aataagttag ggataaaaaa aatataatta tgtaactagt aaagtgatga 218614  
aggataaaat ttgtaggatt attaaaagtt gagataaaat gtccaaaatt taaagattaa 218674  
gataaaattc gtcaaaaatt aaaaaattag aataaaaaat ataattaaat ctaatgttta 218734  
gtttatctat aagaaaaatt tcaaacctga ccccatctta ttgcaatgca taatggagtg 218794  
ggtcagtcct tccataggat caccctggag gccaccccc tttttttttc cctctatgac 218854  
cttcaccatt gacttttcct aatcatcaat tcatcacttt cgtggcttct cctaataaaa 218914  
acgtgttgat taaaaataa acaaaaaacc aaaaatattg gggtgttaaa ataagagagt 218974  
agtcatcagt ctacgtagcc atgcggggca ccacatagtt gaaacaaagc gcagccacga 219034  
gtcagaggaa gcatgcatag catctacgta ccttagccta cctaccaata tcaactatct 219094  
atatatatcc acctttccaa atcactttcc aacatccacc cccatcatca tatcatacc 219154  
tttctatcct acttgctact tcccacttcc attcttttct taaccagcta ggatggtgag 219214  
tggtgaagag attcgtaagg cgcaacgtgc agaaggccct gccactgtca tggctattgg 219274  
caccgccact cctcccaact gcgtggatca gactacctat cctgactatt atttccgcat 219334  
caccaacagc gagcacatga ccgagctcaa agaaaaattc aagcgcattgt gtaagatata 219394  
tatctctctc ctttcttcat ttctttatac aatatgtata ttgtttattt tcaacatatt 219454  
cctttgattt gattagtgat attaatgaaa tttaatttat tatttcgatc aggtgataag 219514  
tcgatgatta agaagcgata catgtactta aacgaagaga tcctgaaaga gaatccgagt 219574  
gtttgtgctt acatggcacc ttcgttggat gcaaggcaag acatggtggt tgtggaggta 219634  
ccaaagttgg gaaaagaggc tgcaactaag gcaatcaagg aatgggggtca acccaagtcc 219694  
aagattaccc atctcatctt ttgcaccact agtgggtgtcg acatgcctgg tgctgattat 219754  
cagctcacta aactattagg ccttcgcccc tccgtcaagc gttacatgat gtaccaacaa 219814  
ggctgctttg ccggtggcac ggtgcttcgt ttggccaaag acctcgctga aaacaacaag 219874  
ggtgctcgcg tgcttgctgt ttgttctgag atcaccgcag tcacatttcg cggcccaact 219934  
gacaccatc ttgatagcct tgtgggtcaa gccttgtttg gagatgggtgc agccgctgtc 219994  
attgttggat cagaccctt accagttgaa aagcctttgt ttcagcttgt ctggactgcc 220054

cagacaatcc ttccagacag tgaaggggct attgatggac accttcgga agttggtctc 220114  
actttccatc tcctcaagga tggtcctgga ctcatctcca agaataattga gaaggccttg 220174  
gttgaagcct tccaaccctt gggaatctcc gattacaatt ctatcttctg gattgcacac 220234  
cctgggtggac ccgcaatttt ggaccaagtt gaggctaagt taggcctgaa gcctgaaaaa 220294  
atggaagcta ctagacatgt gctcagcgag tatggtaaca tgtcaagtgc atgcgtgcta 220354  
ttcatcttgg atcaaatgag gaagaaatca atagaaaatg gacttggcac aaccggtgaa 220414  
ggctcttgact ggggtgtgct atttggttcc ggccctggac tcaccgttga gactgttgtg 220474  
ctccgcagtg tcactctctg atcatatata ttgagcaaga gaacaaatct ttcttttttc 220534  
atatgtattc ttggctggcc gggttgaaaa aacgtattgt gtttcgattt tttttccct 220594  
gccctgcaaa tgcttctggt tgtatactag taaataacaa cttgttatac tattttttca 220654  
attaagctta cacacaagtt atctatatat gaagttgcaa agtgaatatc ttttgtccaa 220714  
ttttatcttc attgaaagat tctctatgat tgatgataaa ttgaactata gaactgtctc 220774  
gaaccagggt tactttatggg ctaattgtgt aaagagtgtt gtgtatgagt tatctgggtg 220834  
tgtgagaaaa attatacaga agaattcaat tagtatcaag taatcgtggg agctaataaa 220894  
atatacgtcc taccttgatt acttaaagaa cgaaatctta gttgacacaa aagtatggac 220954  
agcgtagtaa aaaaaatata aaaaatattc catatcactt accagagtac aggcttcaag 221014  
gttagaattt ggatgatgaa tgggttaaga aaagattata agcttcaggt ttttcagaag 221074  
aatggggaaa ccaacctcga cgatattgaa gctgtcttta aagattctga agtatgttga 221134  
agataattag acatgatatt gatattgatt ttctgtgagt tctggaatat tatctcataa 221194  
aggattttgc atgtgttttc aggagcacca tgtgacggag aagaacgaac agcagtcaac 221254  
agcaatgaat gcatttgagt taatttctat gtccaaaggg ctgaaccttg aaaacttggt 221314  
tgatacagag caggtatcaa gctgatatca ttgaattggg gaggaaaata acaaatgaca 221374  
gggacttggt tcatttagtg aactaaatga aaaagtcaat ttgatgaaaa aggtaaacaa 221434  
gttttattaa gtggagttgt ttctccttac cccctctacc aaacacacca ttaaataaag 221494  
tttcttcac taatatcttt tgtccaactt catcttcgta gaaagattct ttgtgattga 221554  
atataaattt aactatgtaa accaggttta tttatggatt aattgtgtaa aagagttgtg 221614  
ccgattaact tagcccactt tggcttaaaa tttctgtttt gttgtgagtt atctgagtca 221674

gaaaaaatat tatacaaaaag ggatcataag tatcaattaa acctagttaa ttgataagaa 221734  
 aacacgcttc cttcccttat tgcttaaaga actaaatctc agttgacaga aataaggaca 221794  
 aaattattaa aaaagcaaat gttcatatca ctgaccagag tataggctcc agggttagaa 221854  
 ttgggtgggtg tattttatga gatgtatgaa tcggtccttg actaattaaa ataatcgggt 221914  
 atattagcct ttagagttat tttctgaagt gaaaagtaag attattagtt gctattaatt 221974  
 taattaaaaa taaattctga ttctattagt gcatgagata caccattatt tggcaataat 222034  
 tttaaactcg gcctgttgta gtggaaaatt ctgtagaggt tagaaatgga attgattata 222094  
 ttttattgta cagaagttaa tgttttctgc attaataaaa tagaaagttt ctgatttcta 222154  
 ttgattcata gggttatttt aaatttgcaa tgttgtttcc aaatgccact aagacacagg 222214  
 atttagaagg tttttaggat cagtgtagta aggagtgggt tcagtagtag gctagtagca 222274  
 ggaccaatth tgtagaattc ctttctgaaa gagactgatt gcagtagtat gaatattcaa 222334  
 actaagctcc atttattcag ctgaagtga caagaagcaa tctttaattt ttgtagtata 222394  
 ttaattaaaa aatcagaaaa agatttctaa ggaacttaag aacttctact agatatttat 222454  
 atttaagtat aggatccgat gtcaaaagtt acttcttccc ttagtttggt ttttatcaaa 222514  
 aggttaaaat tcagttcatg taccaaatac ttcttcatcc acccagctgt aattctcctg 222574  
 caaaccggta ggaatggaaa tatcatctct aatttcttgg cttccctat aggttcaa 222634  
 tcacctacgt gggccaaatc cagaaaagaa attaaagga gaaggttaag aaaatagtta 222694  
 gaaaatgttg aagaaccaag aaagtgtagt acctcagtt ccatatttat tctaactttt 222754  
 ccaatgataa aaaagttaaa tttatttgta ctttgtaagt gtgtgccaga agaagtgtca 222814  
 tggccaaatt aatttaggcc atcactgtat catgcagggt atcttagttg ttgaagggtc 222874  
 ttgatagggt atatttacia tctcgcatag gtagttctat ttttttacct tgtcaactat 222934  
 aaaagaggag tatatttttt tatccataga aatcaaagac gatatcaaga aatttataac 222994  
 tttcacccac cctattcaac taactgaact aaattcctct aatagaggag gagtatatgc 223054  
 atggtagcta caaaagccgt gaaagaagat ttatggcttg aaggcttctg ttgtgatctt 223114  
 ggtgcaagtc caaaggacat gatgatgttt tgagatagtc aaagcacatt catttatttt 223174  
 tatcagtgtg aggaggttta caataactcg cacacctttg ctcaaccaag tgaactagat 223234  
 ctcttgacaa gcacaattca tttaaccaag ccagatgtat tactggagga aaaataaaca 223294

ttgatatcag gttacatttc acttgtgatg tcatagcaga aggtgaactg ttaataaaga 223354  
 agataactac gtcttataat cttgtagact aattataaaa gctcttccat catcaaaatt 223414  
 taaacattat ttggacttac gtgaaatgaa tactaaagtc atcactttga ttttatttat 223474  
 gcatcgagag ctaacttttt taaatgaaaa aaaaattata tatttattat taatttaatt 223534  
 taaagtatat tatacgttca agagctaaat acatattcat cgacttattt taaaattgaa 223594  
 gacttaatta ctttttgtct tgctacttat ttatttaatt taattttttg gtacaattac 223654  
 taataaagat tcaatttgat ttcttaattt taaaagcaat gaattttgat tccttaattt 223714  
 tcacaaaagg tgcgttatt atttaaaatt aacgatggat taaaactgtc agctaatacat 223774  
 aatcctcaaa accgtgttca atgacctgaa gttaatctga aagaaaggaa ccaaattcca 223834  
 tcattttata aaaattaagg aagcaaattg tattttttat taacagtgga acgaaattac 223894  
 acaaattaaa taaatagtaa tagtaaaaaa ataattaaac caaatttaaa tcaattaaac 223954  
 tctctcccc tttctccaac aaacttgagc ggctagtctt ttttgtctcc tttttcttcc 224014  
 tttgttttgt tcccacttga aaattgcagc ccacaaaaa aataaaacta acccttcaaa 224074  
 ttaaacacaa tacacaaaaa tccccgtag catttttttt catatacata aaagctaaca 224134  
 tgtaactcaa aagtacaagt tttaaaagtc atcatattta aagtcactctt attcaaccat 224194  
 tatatataca tgtgaatcaa ctgaaacgtg attcttttaa cttttaggat agagaataat 224254  
 tttggtctag acatagaaaa gagagacatc ttcttcagat caacacatgc taattagtaa 224314  
 acaattattt ttaaaaacac taaaaaaaa aggtatcttt ctctccaatt ttccattagg 224374  
 agaaccaaag actcaaagtg ctctcttaca attactagaa aattctagta accggagaag 224434  
 atcctaaaat tatgagtaac aattgttgag ggaaaggggg agaaacaata attttttaga 224494  
 ctagatcaca aatatttttt tacaataaga aattctattc aaaatgaata agattattat 224554  
 gattagtaaa actcttactc taagtattta acatagttac aggattcggt cgaaacttct 224614  
 ccttaaaacta caacaatctc acatcattta atccacttgt ttggtgctaa gaaagtgtaa 224674  
 tttgtggact cgttagaaaa ataaataaat aaataaatag taaataaaag ggtaggtata 224734  
 actacaacta taagggaata gtcaaacag tctacttagt tatgcggtac accacatggt 224794  
 tgaaagaaaa gcgcagtcag aggaagcatg cacgcgtcta ccttaacggg gaacctacc 224854  
 acccttttca gttatgtata tatatccaac attccaagac actttccaca tccatttccc 224914

atcatcatac acttttcttt cgtagctagc tactccttaa ttactaatta gtttcattct 224974  
 ttggtgcaag ctagcttcat tagttgattc ataaaattat aacaatgggtg agtggtgaag 225034  
 caatccgtaa ggcacaacgt gcagaaggcc ctgccacgt catggccatc ggcaactgcca 225094  
 ctctccaaa ctgcgtcgat cagagtactt atcctgacta ttatttccgc atcaccaaca 225154  
 gtgagcacat gactgagctc aaagaaaagt tcaagcgcat gtgtaagatt tatatctctc 225214  
 tcttttatcc tatcttcatt tcagtatact atataatatg tatattgttt attttcaaca 225274  
 tacaccattt atttgattaa taatacatac taatgatatt taactttttt atttcgatca 225334  
 ggtgataagt cgatgattaa gaagctatac atgtacttaa acgaagagat cctgaaggag 225394  
 aatcccagtg tttgtgcata tatggcacct tcgttggatg caaggcaaga catggtgggt 225454  
 gtggaggtag caaagtggg aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atggggtcaa 225514  
 cccaagtcca agattacca tctcatcttt tgcaccacta gtggtgtcga catgcctggt 225574  
 gctgattatc agctcactaa actattaggc cttcgtccct ccgtcaagcg ttacatgatg 225634  
 taccaacaag gctgctttgc cgggtggcacg gtgcttcgtt tggccaaaga cctcgtgaa 225694  
 aacaacaagg gtgctcgcgt gcttgtcgtt tgttctgaga tcaccgcagt cacattccgc 225754  
 ggcccaactg acaccatct tgatagcctt gtgggtcaag ccttgtttgg agatggtgca 225814  
 gccgctgtca ttgttgatc agaccctta ccagttgaaa agcctttgtt tcagcttatt 225874  
 tggactgcc aaacaatcct tccagacagt gaaggggcta ttgatggcca ccttcgcgaa 225934  
 gttggactca ctttccatct cctcaaggat gttcctggac tcatctctaa gaatattgag 225994  
 aaggccttg ttgaagcctt ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg 226054  
 attgcacacc ctggtggacc cgcaattttg gaccaagttg aggctaagtt aggcttgaag 226114  
 cctgaaaaaa tggaagctac tagacatgtg ctacgcgagt atggtaacat gtcaagtgca 226174  
 tgtgtgctat tcatcttgga tcaaatgagg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca 226234  
 accggtgaag gccttgactg ggggtgtgcta tttggtttcg gccctggact caccgttgag 226294  
 actgttgtgc tccgcagtgt cactgtctaa tcagtaattg agtcagtgtc taatcagtaa 226354  
 tagtattttc ttaagacagc aaatctttct cttttcttat gtattctttg ctgttcagtt 226414  
 tgaaaaatgt attctttgtc ttttgaattt tccccctgat ttcataaat gcttcttttt 226474  
 gtataccagt aaataagaac aagtcgtgtt attaatgcta ttaagcttat acataattga 226534



tctataaagt tgcaagtga tagctttaat ccaatttcat cttcagtttt gtgattcagt 226594  
ataaattgga ctatagaact gtctgaaacc aggttcatgg cttaatttta tttttaagga 226654  
aggttctttt gatgccagc agttgctaga gaggatttat ttttcaatat gttcatggat 226714  
taagggatta aacactggat ttagctcttc ctttgttcaa tggaatgcca accctgtgac 226774  
attcctaaat tcactataag ttagattctg ttgtgggata ttggtgaggg attttatgtg 226834  
agctttgatt ttgatggggt tgatgatgtt tttggtacag ggcaggtttt ggtcgagtta 226894  
tacaaacca gatccgtcag tgaccattat gtgggtgtgg ggaaaatatt tatgttatgt 226954  
aattggcata ctttagttgg gggagaggat atctgttact gtgataccag gctgctgtta 227014  
ttccctgtgg tactactggg acccgggacc ttgtatcacc tccttgttct ctttttatat 227074  
atcaatcaat tagcagtttc caaaaacaat gggtgcttga tccttgtgca tctcatcatg 227134  
tcacctatgt tccaaaaatt cagcaacata gcacttcatt tcaagtcact gatcaggttt 227194  
taattggtaa tggccaaggt ttaccgtaa tacccaatgg cgttaatttc agcaatcaag 227254  
actatgggtg aactccaatt gtttaagaaa atcaattctt tgcggactga ttgagtacaa 227314  
gagcatcagc catttgcaa atatcttact aatctaggag aagagtattt ctcttcacaa 227374  
accccatcaa aatgcaatac actgtggtat tgcatttcca tattgtagga gaatcatgct 227434  
tctctaacct ccacttgtct aatcaatcct cttccttttt tcccaaatta acaatgcat 227494  
gccaaactgc tattcaaacc tgctcctaac tatttttagtt gtgcatgtta tccattcatg 227554  
cagctctata atgcacataa attatttttc tatcttgtga ggaaaatatg ttagagacat 227614  
ttaggccaaa actaatatgt acttagctaa aggtatcttc aaccttatgc ctagagactg 227674  
caaagtgcaa actctctgaa tttggacctg attttctcta aaacctcacc tctgtaggtc 227734  
catcattggg gaaattagct ttagcgtgaa caaactatgt caatttctct ctcaaccact 227794  
agaagatcat tggaaggtgg tctaattgtat tcttcagtat ctgctaggga cttcatcat 227854  
gggctgctat tgcaacttgt ttcaagtctc actcaattgg tcatttgagg attttatgat 227914  
gcagatggca cttcagacct agacggcat cgttccatat gtttgggtct tacatttatt 227974  
ttggcccaag catggtttct tggtagtaaa acaaacagcc ttctgttgat cactcaaatg 228034  
tagaagtga atattgaaat cgggccaaca ccacacatta gaaattctat ggatacagtc 228094  
tcttctgcat gaacttaagc ttcctatgac aacccccat tgtttaccgt gacaatctta 228154

gcataatgtc cttgactcat aatcttgtca ttcagagtta agcatatgaa gttgaatctc 228214  
 ttcttcgtca tagaaacggt gctataaaag atctgtgccc aggtcagatt gtgcacattc 228274  
 ttaccaaagc tttggaaagt actcgatttt gtgaatttca caccaaactt agagtgggtg 228334  
 atcctttttc ttcaactcaa ccccttgaa tttgagggga caatgttaga gtaaagaact 228394  
 ttctagtgtc atattagata tctgaaaact gtcaattact atgttatgtc agctcagatt 228454  
 caattagtat atgâtcttgc tatagaaata cataactata tcatagtata atgaaaagga 228514  
 gtaacaaatt atcttacgcc ctagtaatth cgattattht ctaagthtct atttactctt 228574  
 tgaatcaatt acatttgacc tagccagaaa ataaattcta aaattgacct tatcctthtt 228634  
 taaagctctt aatatacatg tacactcact taaatgaata tttcaatttt ttttttctt 228694  
 tactcatgaa tcaggacaac attgaagtat gtgaagacca taataggacc atggatttca 228754  
 aggatcatga tctcatatta atgaagacta actttagagt attagctatt cacaatttca 228814  
 cataaaaaatc atctgctcat agaaattgtt aaagggaaaa tcaaaagaaa agattacaag 228874  
 aaactaaatt gtggcattat tctctaatat agtctgaaat gcttcttgta atcttccgct 228934  
 cttcatatth tctgtthtgc cthttctgac attacaagct tattagaacc agccaatacc 228994  
 actcattcac tgaccttctt ctcttgaaa taccatagct taatcttcat tggattthga 229054  
 aaactgtctg cttagcttgg gaacataggt gaaatatcat tgttgctcag gcttgagtta 229114  
 aaaaaaaaaa gcatggctgt taagtccctg agtgactatt atcatgttgt ggagtacttg 229174  
 taaaaacagg aagctctacg ggtctatthg caatatctth ggtthtgtga agaaaggctc 229234  
 cggataaaat tgtgacaaag ccacaaacct cagtagcaat ttgagatgca tcttctgtgt 229294  
 cccattctctg tttcagataa ataaagcaga taatgacttg caatccattc gcaaactacc 229354  
 gacgaagata tatagtgtta tttagactc ataataatth ttaaaagAAC ttcaatttht 229414  
 cttagattcc aatgtatact attctaaaaa tgattgtgtc tgagataaaa cttgatcaa 229474  
 cccaaaatct agaaatgtta ccattctagt tggaatttac aaataagagc aataaggaga 229534  
 aacagtaatc ttttatctga tatacctaaa ttgggtthtgc tccttatgct atatatcatt 229594  
 ttggcattth cagattaaat atagttctc caaaatttgt ggatttgtat tgtgactatc 229654  
 gaaggcatta tgacatacaa gtacatactg tgtgaattaa atgtgattth gctthttcat 229714  
 aaaaaaaaaa ttccttaaaa taataaaata gagctataac taataaacta aataaactth 229774

atatgttagt tgtagaaaat tacctggttc tgtagcaagt tgccacactt ccttaacaga 229834  
 gtgaataaact ctttcatggg gagcatgcaa cacaataatt gtagatccca ccatacaaag 229894  
 agcacatcca agcacaccaa atatgtgcaa cctctctttt atgataaagt gggctagtat 229954  
 tgcactgcat catgatatta gttgtagctt tctaaaatgc acgcaacatc caacataaaa 230014  
 atttgatgga tgaagacgta catccacatt tgagtcaaac aatgcagaaa catcctaata 230074  
 attaattgta tgaaattggc tatttcccca acaatcacca cataaattta agcatacata 230134  
 tagaattagt taataaaaatt ttcataagat tggcatatta tataaatatg tattaattga 230194  
 aaatatatta ttcagaaaat aattattaca aattttaata cctagataaa tgcttgcatg 230254  
 taaattaatt ttttttctta atttatcatt attgttttaa aaatagtcta taagcatatt 230314  
 aaaaaaaca aatacctgct gataacatat atatatatat atatatatat atatatatat 230374  
 atatatatat ataataataa atatatacag tttatctctt gattttttat caacacgtta 230434  
 atttaagtat attagtatga attattttta attttggcta catatataaa actatgcttc 230494  
 ttttcaatta ttattattgc tttacataaa acatatttaa aagtaattaa atgaaataaa 230554  
 tcaaatagaa ttgaaatcaa ttagtgatgt aatatataat tttattaatg cattatacat 230614  
 aaaacatagt actttatagt aatcaaattt aaaatacaat aaaagttagt aatacattat 230674  
 acatgtaaat ttattatcaa aatttctata aatttattat acccgagttg atggggtttt 230734  
 aaaaattatt tacatgattg aaataccttt gacatctcat gtattaaaaa ttttgtttta 230794  
 acttgatggt attttcattt caataattat tttaatatat atatatatat atatatatat 230854  
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atataaatcg 230914  
 ttgaaataat atcatattat tagttaattg ataattaaaa ttatagaata aaaattttga 230974  
 tacatcaaag actttaaaaa acaaaaataa aaatcaggtg tatatatcat gaatccaaaa 231034  
 attatttaag ccatatatta tttattcaat attttccac ttataaaaaa aaaattataa 231094  
 caagtaaagc atgttcctta tatatcagag cctgtccctg actgattctt gattctcttc 231154  
 atcagagcca aagcccaact ctccaataca acaacgaaca ggtacactac gccttctccc 231214  
 atttttattt ttttctctc ttttccaat ctacctcca tcttccgtca acccccctaa 231274  
 caatcatttc aacgcctttt ctctctaata ttgcaaactt tggaaattat tattattgaa 231334  
 ttgggtcctt cccgcactaa tttatcgaaa atctcccttc ccagaaatta ggtttttagta 231394

tttctttctt tctttattta tcagcgattc gtggcaattt ttcgaaggta gggtttgatg 231454  
 ggtgatcgcg gttcggggcg tgcgaagccg atttggatga agcaggcgga ggaggcgaag 231514  
 ctgaagagcg aggcggagaa ggacgcggcg gcgaaggcgg cgttcgaggc caccttcaag 231574  
 gctttggaga acaaacatga caagggagga ggaggaggag gaggagggag cgttgctgaa 231634  
 tccgacagcg actccgagga ggaggagtac gaggacctgg cccacaagcc cattggcccc 231694  
 gtggaccctt ccaagtgcac cgccgcgggg accgggatcg ccggcggaac cgcgtgcgct 231754  
 ccgtcctcct ttgtggtggt ggccaaggac gccgatgaga ggaaggtttc cgggtggtggc 231814  
 gcgcaaatca aggttagggt gacgcccggg ttgggtgttg gagggactga gcaagaaggg 231874  
 atggtgaagg atatggggga tggaacttat actgtgactt atgtggtgcc aaagagaggg 231934  
 aattatatgg ttagtgttga gtgtaatggg aggcctatca tggggagtcc ctttcctgtg 231994  
 tttttcagtg cagcaggtac tacatcatga ccaaacccta tgctttacag tttttgcttg 232054  
 aatgtaatat atgtattgcc tcaatgtggt tttagattgt tcttggtttg gttagttagc 232114  
 agtttcactt tggtgccttt tatatgtgta ataataagct ggttttacta ggatgtaatt 232174  
 atgggtagta ataaaacaaa caataacgaa agccttatct caccagggtga ggttggttac 232234  
 atggatcaag gacaccctgg ttacctgttg tgacggatct gtgttttagta tatctaatat 232294  
 caacgagtgt tgtgttggtt gccgaagggt taacacgacc ctcttcatt acattggctt 232354  
 gagattggct atgcatagcg ggagttgttg tgggtagtga caaaaaata aaaagagaga 232414  
 gaaatattga agttgaatgg attcaatgga aaaatccctc aatttgttgc tgagattctc 232474  
 ttttcactgt tgaatttgtg atatgctgtg tacaatgctg catttttttc cttacacaga 232534  
 aattgttgat aaccttgttg ctgtgtatat gcatgtcttt tggtttgtaa tgatctttgt 232594  
 ggaggatcaac tttcaatgct ttgatttgtt ttgtaggtaa tagtactgga gggctgttgg 232654  
 gtttagctcc tgcacttca tttccaaatc ttgttaatca aactatgcc aacatgccga 232714  
 attactctgg gtcagtttca ggggcattcc ctggattgtt gggaatgatt ccagggggtg 232774  
 ttgctggagc ttctggcggg gctattttgc ctggaattgg ggcctcactt ggggaagttt 232834  
 gtcgtgatta ccttaatggg cgttgtgcga aagttgattg taagttgaat caccacctc 232894  
 ataatttgtt aatgactgcc ttggctgcaa caacctcaat gggaacactt agccaagctc 232954  
 ctatggcacc ttctgctgct gcaatggctg cagctcaggc aatagttgct gctcaagccc 233014

ttcaagcaca tgcagctcag gtgcaagctc agtctgcaaa agattccact ggtatgctgt 233074  
 tatgttaatt ttgtttttgt tttagtggta cattttttat ttcacaattc taatatgatg 233134  
 aaagctctct ctccttaatt ttgcactatg tttgattgtg atattctttt ttgttgctgt 233194  
 gttgtactgt ttcttggttt tttcttctaa ttgtatttgc taccacaata gggtcacctg 233254  
 aaaaggctag taaggatgat gcattgaaga aaacccttca agttagcaat cttagccctc 233314  
 ttctcactgt ggaacagcta aaacaactct ttggattctg tggcactggt gttgaatgta 233374  
 caatcactga ttcaaagcat tttgcttata tagaatactc aaagcctgaa gaggcaactg 233434  
 ctgctctggc attaaacaac atagatgttg gggggcgccc tttaaatggt gaaatggcaa 233494  
 aatcacttcc accgaaacca tctgttgcca attcttccact tgcttcatca tctcttctc 233554  
 tgatgatgca gcaagctggt gcgatgcaac agatgcaatt ccagcaagca ctgcttatgc 233614  
 aacaatctat gactgcacag caggctgcta accgggctgc aaccatgaaa tctgccacgg 233674  
 agttagcagc agcccgagct gcagaaataa gtaagaaatt gaatcctgat ggagttggaa 233734  
 ctgaagagaa agagacaaag cagaagtcca ggtttgatta ctgttggttaa ttgttttagag 233794  
 gataatatat actttttgtc ctgattttat ttcaaatttt attgcttcaa gcactttgat 233854  
 ttttgctctg ggcagttcta gtatgtccta aataggaagt aggaggcatg aactcataat 233914  
 gtttgaatta atgggtgcaa aaatagagag aaaactgtca agtgtttctg tatttcttat 233974  
 tatgtttggg gtaatggaag atacagtact tttacgtcgt tacagaacag ttgtaattag 234034  
 ttgaaactag cagcagatgt cacacttaac caactatcct aactggaacc aaccagctgg 234094  
 tcctgacaga cctaacagct ggcagtcac tgaacaatct aagatataaa gtttggtccc 234154  
 cgtggaggcc cacttcttgc gatgatTTTT ttaaaaaaat ttgtaccgtg tgttatcata 234214  
 ttctgctctt ctttacaag ttctctgtct aaactaaaat ttaatttcct ttggcagatc 234274  
 gccctctcct cctcatggaa gatctcgatc aaagtcaaga tctcctatca attaccggag 234334  
 aaggaggagg tctcgtctct attcacctgc tcgtcattct aaggatcacc gctctaggtc 234394  
 acccttgagg tcccatcatt actcaagcta tgacagggaa aggcggtcct ttagagatat 234454  
 tagggaacat agtgatagat acagaagacg agatttagat agatcacttg atcatcattc 234514  
 atctgcttca agaaggaata gaagtaggag tgtaagccct tatacaagga aatcatctgt 234574  
 ttctccaaaa cgatcatagag aaacttcacc tcatagagga aggaaacaat cacgtgctga 234634

ttctggctct ccaagtcgtc gcaggggaag taggtcttct ccaaagattg atgaaaaaaa 234694  
 actaagaaac agaaggcgct caaggtcaag atcatcagat gataggcttc actctatcaa 234754  
 aaatgaagaa atctcgcatg gaaagtctaa acacagagag agaaggcgat ccaggtcatt 234814  
 atctgtggat gagaagcctc acagaaggag ccgatcatcc ccaagaaaag tggatgaaag 234874  
 tagatccagg cacaaaaaac ggttgaggtc aaaatctgtg gatgataggc atggttctcc 234934  
 tgagagattg gatgaaaaca gaactagaag atcaaggcat agtgataaaa ggcaactccag 234994  
 atcaagatct acagaaacta gggatcaaac tgatgtcaga gaggatgaac gtaaaaatca 235054  
 aaagtcaaaa catcgtgata ctaaaaggag cagggtcaaaa tctgttgaag ggaagcatcg 235114  
 ttttaaagat aaatcagggtg aaaatagaga taagaaatca aaacgccgtg atagaaagcg 235174  
 ttcaagggtca atatcattag aagataagca tgacaaagga gacacttcac ctcatataaa 235234  
 ttttgatgag agaaactttg aaccgacaaa gtcccctgaa ggcaagaatc actccagtga 235294  
 taaatatgga agtagagggtg aaaaatcaga gcatcaaaag aaaaccccat ctaaatcaaa 235354  
 atcagaacaa tttgatggga gtggggcctt acgaggaaat tacaaggagt atgattcaaa 235414  
 aggaaaatca ccatctgatt ctggatctgc tgaagttaag catcatttga gtgatggaga 235474  
 aaatgctacc agtgaagaaa attctaaact ctttgagat gtgtttcagg aaccaattag 235534  
 aactgcaaag gactcaacaa tcctgaatga taacgggaca ctgacttcag tgaatggtaa 235594  
 ctacaagtca gaagagtcaa gtgaaaatgc aggagctgat gataaccag gtatgggaag 235654  
 tcctgttgtc aaacattgtc gttaattatg tttagttaga tgttaciaat ctgagaatcc 235714  
 tctttgctgc aggatggata tcagtggaaa aagtgggaag tggaaagtat taagcaaact 235774  
 tggcttggtg atgactaact tgaatataga aaaaaagagt atgcacttgt attgtatgat 235834  
 tattaatgct tggttacttt ctttgcttac aggagtgggtg gttctaaatg atatcaaaga 235894  
 atatagctga gtatagattt gttattcaat cttgaatcag aagggtgtca ctcaaggcta 235954  
 ctatcatttc ttgtcactat agtgtagatt tatttcaaga gcgttgcaac gattgtgggt 236014  
 ttctgtgggt gaagatttct gcacctgtca atgattaagg gataaagagc gtattctaata 236074  
 tcaggattct cgtttaggtt tcctgacaag ttctttccaa ggaatatact gtttcttctt 236134  
 aggaggacca caattctcag aggatgatgc ctccactatt tgattgggtct ccagaatatt 236194  
 ctgttgcctt atgaacattt tccattgttt atttcttttg caggtcggat tggtaaagat 236254

ctggtgtaga atccacagc tgttggtgtg gtttaagggt tcaagaagtg tcatgctttt 236314  
gtcatgatca accgtgcagt gcttatatca tgcttctttt actgcttgat tgatgtatgt 236374  
tggaatgtta ttttaagtat actattcttt ttattgaagg taatttttac tatgtttggg 236434  
tcttgatatt tatttttaaa atttggtggt gtctgaatat tattggtttc tagttcttca 236494  
aaaatgatag ttcggaggga gaaacccttt tagccagtgt tgcattatat gcatctaaaa 236554  
cttattggac taaagatagc aataatgtta aatttaactt tcagtggcta ttttaagttta 236614  
tctctctctc agtctttcat atctagattc tatagttgat gtggccaatt ttgttgata 236674  
atcttgttta gttgcaagca tcattatttg atgtggccaa cgataggctc cattgtgttt 236734  
actcatgttt tgtggtatgg tgggtatgtt aaatccaaaa caaatgcagg ttattctcat 236794  
tgaaatctgt tggagctttg agatacagtt atgctgggtt gattttctct tgtgtaattg 236854  
aaggtagaa gtcagattct gatgctctat ggtttagagc ttatttgttt ttcttctagt 236914  
aagttttgag agcaatatgg gaggctgctt agctttgtat tatgtacgaa tgcatttgct 236974  
ctaagtactg ttttccaata tttttaccat catctggtgt cttatattgt cgtgcacttt 237034  
tccccccat ttttctttt gtttttttct ctttttcttt tttcttttcc cccccaagaa 237094  
attgtcatgg ttaggtaaag cttctatata aaggtaact gaacctggat gttgctgcta 237154  
tgagtttcat catgttgctt ttgagcaatt ggctgagtta cagtttttac ttaagtaaatt 237214  
gctgaaacgc aaatgatttc aacaggtaat tctctgtaa cctatcgggt ggttcttcca 237274  
tttgtgtagg atcttcaatt taattttgtc agtcttggtc atgctttact tagttctgta 237334  
tggtgtcctg ttcacattga tgtttttgca ttctttataa atatttgcat attgagtagt 237394  
tttcagtgtc atcttaattg ttgagttgag tttttgttgt gttgatctga tacgggtgtca 237454  
caacttaaatt cgtgggtttg aaaaatgagc ttgttgctga gaggtgctaa agaaattctg 237514  
gttttttttt ccgctgttga tgggtcacaa ctaagtttat ccccttggtt tgtgctcttt 237574  
ttttccgtcc ccagccctgt tttctctttg ccccttctcc tccattgct tctttatttt 237634  
ttggttaggt taagcattgg atatgatgat cttatgagca gctgcaaatt ctcttcacca 237694  
gatgattgtg tgaagtttgt ttttgaagt tctgttggtg ttttagtttc cttttcttct 237754  
tatctcttca ccacctgac tagtcacctg atgttattat gccttctcca gttggcgctt 237814  
aggcttttac cataaagtgt ttgttcatag ttcggcacgg ctttaataaaa gaaatgggta 237874

gtactattct aggttattgt tgagctctta acatgttgat gcgtgccctt caacatatac 237934  
aaataactag tggctaattg agcgtttgat ggtttaggcc cttggggaat ttttttatcg 237994  
aattggtcct cttttttcct cgaaaattat cctattttta gttgtacgac cgacctactt 238054  
agttgtaggt aatcatcatc aaaagtgaaa tcactttggt cgatgtatctt cttgctgcac 238114  
aaaaccaagg ttttaaaatt ggtgaaaata atattttgaa gtggaagttt attaaaagtg 238174  
tgtcaaactc aatatattcc aactcttaaa ttgaaatttg tttttctttt ttcgacattc 238234  
tatgatcttt ttttattagg gcacttgtgt gcattcctat ctgatctggt cacgacttag 238294  
aactaagaaa ttttaagccgt gggatacaca tactagagaa gtgataggtc tacactttta 238354  
tctttatcag ttatcacact ttataatata taatttctta ttggttgaaa tttttggaaa 238414  
tgataatttt agagtcttac atcgattaat gatcttttct taattaaaga tagtgtttga 238474  
aaaaagtgtc tcagtacttc tttcataaat acacttaatt tttacattta tcaagtctct 238534  
gcgatgattg ttaacatcaa tacaattaca ggtgttaata ctcttttcat ttcaaatat 238594  
tgatcgttct agattttttt taactggagt tgttctagat atttttatcc aaactaagaa 238654  
aatataataa atagataaaa gaaaacagta atttgataaa atcaatttta ttattatttt 238714  
acaagcaaaa aaataagtaa tgttatgtta aaaaattaaa acaataatta ttttgaaact 238774  
tatttttgtt ttacacgata attaatgaag agaattatat atatatataa acgtcatcat 238834  
tggatagaaa cgatgtcctt atcaaaacta acctactata ccagccaagt atgaaaaaca 238894  
aacaatcttg gtcccgtttt gtcgtcaagt ttattggtgt gctaactctaa gtaagctttt 238954  
gtattattat ttttcagtgg cagcctttct aagtaatgga aacaattgat gacatgcata 239014  
tgtttaagac gaatgtctgt aaaaatttgt gtttggtgtt tttattttta aatcatttta 239074  
gtaataaagt tcagtgtaaa aattgttatt cgatgtgaaa gttacttaaa attgggttta 239134  
cttgatcatt ttttatataa aattaactcc ttaacataat actatcgagc atgtaaatat 239194  
ttatctaaaa ttgtgttaac tagtatgtcg atgtggtatt ggataatcta gtatgaattc 239254  
aaagatgaaa catatgagta taacaaaaaa aaagatgaaa cttatgaagt taagttgcac 239314  
atgagaagca acactataat ttatcaattt ttatttgcaa attgttaaatt agagtttctt 239374  
aatcaagtaa ttttgcatt tcactcaatg ataatttaatt cactactttg taacatagtt 239434  
gatctcaaat tgaatttaaa agtttttaatt ttgagaatt ttcttttgac tatgacaatt 239494



09754653 010701

tttctcatgt aaataaataa ataaataaga tttgttaatg agatttttaa gttaaactgga 241174  
 tgtagagat tcaattactt ttttttcatg ttatgattga ttattataga tatctaactt 241234  
 agtgctttgt ttttcaactc ataataataa tgggtgattt tttttttaag aaaatgatga 241294  
 aggtgtttta ttgatatggt ctttattggt tgtcaggatg caatttgggt tgttttaatt 241354  
 tttaaaccgt gtagcagcat gctactgaat agtgatgtag attttagaag tatattaacc 241414  
 ataaggatca tcataattat aaaaaataca agttaactta aacatgttaa taaagtggat 241474  
 caaatggtac ttgtcaactg ttttcttttt taaaaaata gcaggatatt gtcaacagta 241534  
 agaagtatat agtctacatg tcaaaaagag ttacatata aaggattagg tataacaact 241594  
 tttagaata ataaaagatg taacttatag aaatggtttt tctataacta ttaaaaacaa 241654  
 ctttttaaat agttataaaa aagtggactt aattattatt attttaagga gaactctttt 241714  
 ttttaccaat ttaaggagga cttaactgat gttaataatg tgggcaaatg gtatttgtca 241774  
 actgtttgaa atataatcta catgtcaaaa taaaactaca cgttacttat ctaaatgggt 241834  
 tctttccctc ttacatagaa attagtttgg ttattaagga aaaaaaaag aaaaaattgt 241894  
 gaatttaaaa ctttactaa tacaaactaa caactaacac ttgttgataa aaaaaaaaaa 241954  
 aaactaatct taccttgagc ccgagataga aaaaaggtag aatcttattt gaatgttgtt 242014  
 aatctaaaaa atggagataa tataggagga aaataatacc gatgtattgt acagttgatt 242074  
 gcacctcaat ctatttgtga tttttttaag taacttttat atctatattt ttatttatat 242134  
 ctgatattaa aattcttcta ttacagtatt taagtataa tttctttaa tttatttat 242194  
 tttttatatt ttttaattata ttgaagtcgt gaaaagaatt cttgcgaata cttacaaat 242254  
 tctgattaaa aaaataaatc ttaacaagta aaaaatgaaa gtaaggatac ataaggtagt 242314  
 acttatttta attagagaag tgttacaaaa tatttttaaat agatatataa tttagtgtct 242374  
 ttttttcatg tcaagggatg atattatatt tttcagaaat tagattctca gaaatattat 242434  
 aactcaaaat cttatttcta agcatattta aaaacatatt gatatttttg aaagaatttt 242494  
 aaaatttaaa tagaaataaa aaaaaatggt tacatgtgtg tttaaaacaa tttttcgagt 242554  
 atccccataa aagatatcac ccctttccaa ggaaatgaaa acgtagggaa attatggaga 242614  
 catttgtttt atagaataaa ttatattcct gaaaatgata ttttttaaga atgttatccc 242674  
 cataaaaaaa tgtttgataa atacttatca ttctttgtaa tatttttaaa tttattttca 242734

ttcaaaaatg aaaatattaa taaaaaaaag gtaaaaataag atgatcgaac tgaaagttat 242794  
 gtcaaaaaaa acttctatct catgggaata taggatttca acaccttcac atataaatag 242854  
 aaaaaggaga aatatataaa atacatactt ttgaaaataa ttcacgccta attttgtttt 242914  
 ataatttata tcaaacatga aaatgttaca tttttaaatt cacatataag gaaccgattt 242974  
 tatatgattt gaaacaaaca tgtttatagt ataaatagaa gttataactt tctcaaaaat 243034  
 aattttcaaa acttataaca aagacgagaa ttgacatttt gatatttaca ttatgagaaa 243094  
 tcaactcgaa acggtgaagg tttttaatta ttatgttcaa tttgggcggt tttaaagcgt 243154  
 gtgcaatatg ttagtgaata gttatgtaaa tttgagaaat atatttaagt acaaggttca 243214  
 ataactccta aaaagaagga taagattcca taaaaactat taaaaacaaa gtgagcttaa 243274  
 acatgttaat aaagtgggcc agatggtatt tgtcaactgt ttgaagtgtg gtctacatgt 243334  
 agaattgggt tttgaagata ataaaagatg ttacttgtag aactggtttt ttttctataa 243394  
 ttattaaaaa caacaaatct taatcactat taaaacaaac aagtgggcct aaacatgtta 243454  
 ataaagtggg caatggtatt tgtcaattgt ttgaagcaga gactacatgt ctaaataaaa 243514  
 ttacacgtag aagttaggta agataacttt taagaacaat aaaagatgtt acttacataa 243574  
 atgttttgcc ccctacgtat agctttcaca aaagctaata ttactcgagg tagagcaaga 243634  
 cagtcttggg atgtttttaa tctaaaacaa tataggggca aatataatat agaagaaaaa 243694  
 aagaaatact actaatgtag tgttgtatct atctgtatct ttatttatat ctaatatata 243754  
 aagtcctcta ttacaattac tacatgatat tttatttatt ttttctataa aaaattatcg 243814  
 gaaatgtaac atggttaaaa aaattatatt gaaattaata gatggtgtca atgaaaaatt 243874  
 ttcaaaatat taaatttggc atgtgaaacc taaataaaca aatatatgta ttaaaaaata 243934  
 aataaaatat ttcgtaaaaa tttaaatctg gattatagtt tatcaaatag atgattatgt 243994  
 aagttttccg atccccactc taaagttatc ttcccaggca taccctgata ggggaacttt 244054  
 taaagttcaa acctcccaa ggaggacaat tatcgaaaga gtttattaat tgcaatagtg 244114  
 ggcgaatgat taattataat aatgcattta agaatcctct aatccgtaaa aattgaatac 244174  
 taggatttat aaaaaattta acatatctta ttcaaccaac tcagtagacc ccggagtaaa 244234  
 accaatgcat ttacgaatag gacaacactt atatgcaata ttttttttaa tgtatttttg 244294  
 gtattaatat ttatttggaa ttgaaatttc accttaataa tttatataaa acagatttgt 244354

atgaaagagt cgacataagt tatcaaagaa aattttcaaa tttaaataaa aaatacaaaa 244414  
 aatcaaaatt gaagcaccac atctaagtaa gttttatcct tacgaatact ataaaaacatg 244474  
 catattttta aataaaatag aatacttcat ttaaaaaatt ttaaaagctg atacttttat 244534  
 tttttatttg aaattaaggt ttatactttt atttaaaata tgattatata tatatatata 244594  
 tataacaagt attaaaatgt aagcatctct ataagcgaga atttaaatct tgatttgcta 244654  
 cactgacttt tcctttacct aaaacatttt ttctgtttta ttttttagtt ttcaaaagac 244714  
 ttaaatacat gtttggtttg tacaatttaa tactttttta ttttggtcat gtaaattttt 244774  
 ttgttttggt ttaattctta caaaatatct gtttggtttta tttatttttt tccttaaagt 244834  
 gtggttagata acacaatgac aaatatatta tctaaaacaa tttaaagata aaaaataaaa 244894  
 caaatacatt ttacaatgac taaaataatt ttttttcata aacaaaaaaa aaatatacta 244954  
 aattatatga actaaaaatg tatttaacct tttttaaaat gtataattca tgtataaatt 245014  
 atgcactttt tattttgttg atgcacgaat aaattatgca cttaaaacaa tatttggtac 245074  
 ttatattttt attgatgatg atacacactg acttatgaac tatgttatta actatttagc 245134  
 aaatctctta ttgggattca gagcttgctt ggtttttaggt ttgaaaccat caaatttgag 245194  
 tttagagtta gtcaaattta attatgattt tgatcaatat atttgacact ttccggttaa 245254  
 tgtgatctaa tggaataaac ttaagactgg gttgatgtta ttttaagtat ttttgtatta 245314  
 aataaaaaat atatattaaa ttttaatcct aatttgtttt tataatgaaa gcattcaaac 245374  
 atatatcata tcactttaaa actaatttta cagaatcaat ttaataactc attcaaatag 245434  
 atactcagtt tcttcactac actacaaaat caattttaat actcattcaa atagatactc 245494  
 agtttcttca ctacactgag ttccttcact ttaaagaaat gcatatttag ccaccttatt 245554  
 gtattttctt agaggagcaa acttattgta ttataaatca atgatagttg catttttata 245614  
 taaaagaaca actaaatccc cctttaacca acaactacag attttgagaa atgtattgat 245674  
 atttaattatt aagattgtcc ctatataaca aactaattat cataaattca ttcaaacaca 245734  
 tgctaaaata aaagtttaaa tacttttttag tccttaattt agcttttttg tttttgtttt 245794  
 tgttttcggt cttataaaca ttttttggtt tgttttaatc tttttaaaatt ttttttattt 245854  
 tatttttcat cctcaaaatg atttagataa caaagaaaaa aatattaaat tacaagaaac 245914  
 aaaaaatat ataaacctaa aataaatata agagtaaaag atatttattt atttagctaa 245974

attgatctaa acacgcagaa tggtagtaaa acaatgttta tgatatttag acacttcaca 246034  
 attttatata ctctattaac acgtaatttt cctcaatctc gctctttctg ttatatgata 246094  
 tttgtatatg tgtagatgt ttaagaatta ttttttataa aaacaactaa aaatctatat 246154  
 ttttttattc agtttttatt agcgtgagaa ttcgaattca ccatctcttt tcacttgttt 246214  
 cttaagtttg tttggataat tttttaaaaa aatacttata aaataataaa ataagaataa 246274  
 aaaatgagat aattttttct ataaattaaa ataaaatttc tattaattaa tttgtaaaaa 246334  
 ctctctaaaa aaattaaaaa ttagctaata aataactcat tatggagaat tttatgtaat 246394  
 tttttttctt tttattttct tttctgatag gttctttgag ataaacttgc ctagatagac 246454  
 ccaaaaatgt agatttgtaa aaccacaac ccaatgatac aaagtccatg ccttggcctc 246514  
 ccactcgttt acttatggct aaaacgacag ctaatcacgc aaaactaaat aaatgaaatg 246574  
 agaaccatat aaaaagaaaa agtcataaag agtaataata gcaacacacg caaaccaaat 246634  
 caagtaagag cgagagtgtg atagagagat aatgcgttct tatggcttaa ccgtaccggg 246694  
 aagcgaccac cgcttctgcg tgcccaccgt atctcaggtg ttcttttaggc ccaacaggcc 246754  
 cattaaccga atcgcgtttc ccaaggccac cctcaagaac gacggcttcg tgggtggacct 246814  
 gagcttctac gaccttctgg gaataccgga atccggttcg gtaacggaga tcaagaacgc 246874  
 ctacaagcaa ctgcccga agtaccaccc ggacgtgtcg cctccgggtc gggtcgagga 246934  
 gtacacaaag aggtttattc aggtgcagga ggcctacgaa accctgtctg atccttcag 246994  
 aagagctatg tacgacaagg acatggccaa gggcattaac ttcgccttca acgcccgcag 247054  
 acgctataat taccacgac aggtacgcca acttagggct tttctacttt agcgtttaat 247114  
 gggattggaa tttttcacia aatagttgtt gggaatcgca tgatttagcc accgtaggat 247174  
 gaattgcata tggctttcaa ttgttcgtaa tgttgtgtg attctatgat ttgttgtgtg 247234  
 tttttttttt tttttttaat aatcctcatc aaagatattg aaattaaaat aatattaaat 247294  
 tgtgaaatga aaagcaatcg ggatagtgtt gctttgtcca tcttgtttga ttgtttcgtt 247354  
 gctttgtttt cattcttttg agacaaggac tctttacagt ctctcgctat gtgcctgcta 247414  
 tttggttggt ctgttgcttt gttttaattc ttagatgaca aaggatttgc acactaacac 247474  
 taactactaac ccaccaatc aaataacata ttacatattg atattttttt tttttttcat 247534  
 ttcctagttc aaaattatta catcgagcac tatacatcgc ttatctgata tatatacctg 247594

ggctatTTTT cactctgtgt ctaaacttat gatttgatga gttagaattc acaatttcaa 247654  
 aaattaactt ggggattcaa aatttgattt ttgatttaat ctaatccgaa attgttttac 247714  
 taccgatttg tttactgtaa cctatctcag tcagcaaaca aagaaattga ctgtaggagt 247774  
 gtcatacaac tttgaccagg aatgggaatt gctttatcat gcacttttga attctgatat 247834  
 tttgtatttc ggggtgcttt ttataagtta gtaatacgaa cttgattcgt tctctgttcc 247894  
 atgccttttg ttttccaaaa attacagttc tagcggtcac cttgcttctg ttggaatttc 247954  
 tttttcatga tggatcgcga gattcctcct gctgtttgtg aacttatatt aatatttgat 248014  
 gtatctatta caaatttgac ttctgctctg cacctacca taattgatat ttttataatt 248074  
 tatgaggact atcctggcct ttgttctttt tcctttttga atatgtcgac ttgaatccca 248134  
 acctctcctg cacaaaatct gaacaagtgt gttgtagttg gttcttttagc acatgaaagt 248194  
 ctgttgcca agttaaat tttttcatga tggataaca gattctacat actgtgagct 248254  
 tgtattattt tatgcaatat cgattaactt ctacactgta tctatacacc caatcattct 248314  
 attttcataa attatgtggg ctttcggcag atacttcctt atgacatttt cctggtatga 248374  
 ataaattggt tctggatttc tattatgttt tttgttctgt ttccattttt tttatcttct 248434  
 tgaatatgcc aacttcaatc ccagctcacc accataaaaa ctgaataagt gtgtgtgtgc 248494  
 tgtatagcat gtgtaaatta taattggctc ttcagcacat taaaagtctg caagctaaca 248554  
 gtgtcagagg atatgaatat tagtattatt aacaataata ataataatga tgaaacgtgt 248614  
 ctgctaataa gattgagtgt gatcctaatt atttctttgt tcatatacta ctgttcggca 248674  
 ttttttttat cgtggtaatg actaagtggg aattcatgaa tcatgcattc taaagagata 248734  
 ggaacttctt aatttattgt atttgtttgt tcagttgtct aattcacagt gagttgttct 248794  
 catgtaactt tttttttcct tctaatttta aattgaagaa aagggggtac ggggtgtttg 248854  
 ctagaagtag aacactgatt ctaagctgtt agttttgaat caggtagttg aacaaaaaag 248914  
 tgaatggaaa gctaggtgga aatctcaact gtcagagctg aagagaaaaa gtaacggcaa 248974  
 ggatgctgga gggaatatgt catgggcggc acgaatgccc caacagaggg atgaattgtc 249034  
 aatgaatca tgactaggat tttccttagt tctctctacg taactagttg tatatataga 249094  
 taatgggtac atcttcgtac tctagatcac aaattaaata taaaattaat gttgagaaaa 249154  
 cgtgccattg gcctattgct ctacttagag ttttcagtgt gcccaaccaca tattttgctg 249214

aattaacgtc tgtaggccat tttagtgttt tggtagcat ttgcaaaatt gattttgaag 249274  
taaagtgatt tatagttaga tcattagatg attttattct aaaagcaagt taataaaatt 249334  
tagtatactt ttttttttat caaggggtcaa atatgatcga attttatttt tgataggcca 249394  
aatatgatcg aattaaactc cacaaattat acaatttgga agccctcat gaaattgtta 249454  
tatggttact tatttcggct gagaagattt ctgggggtgcc taattatgtg taagggtgga 249514  
ggaagaaaaa tattttggac ttgttttggt tcgtctgaat attttggact ttggttacca 249574  
acaactcaac aagtgggatt aggaactttc gtttgcgaat ttaaattggac gaatgtcaag 249634  
ggttaaatat gattgaacta aactccacaa accatacaat ttgaaagccc ctcacgaaac 249694  
gtgttatatt aagaaaagat atatgtgtat gacgctaggg tgatgttggt cgaccaattg 249754  
atatatggaa aaaccattgg tttgattaat tatgcggtgg ttggaagtag gaatcagaag 249814  
gaaactggcc gaattgaatg agcaaaataa catacagcat gaagcattta tggttcgga 249874  
gctaataaat atgaaatacg aataaggtaa tgcatttgag catatttcaa gatgttgtga 249934  
atagattgac gcataaaagt tacattaggt gataagttgt gagcatatct atctactcct 249994  
tacttttaga cagatgacca gttttgtcaa aaaaatttca ctaatcactc ctactaatat 250054  
ttcttcttct aatcatattt ttttatttaa aaaaattttg aatttaaaat cttacttaaa 250114  
aaaatcaaat ttaattttac ttgggcccaac gattttttga ttcacattga ttattttaac 250174  
tttaaattga aattaaactc acattatatt gccaatggta cataccatgt tgtcttgtaa 250234  
aaagagggtg tgagtatgat ttcccatgag gcacacttgt cccttccccg tttccatacc 250294  
cactcgagct caagagagaa agaaagagca ggattaattt gcatttatca attaaagttg 250354  
taatgttaaa gtgttgcaaa tttgtaactt ctgataactt tctttatgat aaccttgaag 250414  
ttaagggtga gtggcgattc ttcccattha agagtcatga gttaggaaaa ctaatcattt 250474  
cagtttgggg ataaagaatg agacaggga tgggggaaat taagaagatt ttgttcctaa 250534  
tttctaatac catatgatag cttcaaagtt aggcttttca tcgacaaaag gccaatctag 250594  
tgagatggcc ctccttacac tcctcttttt tatttccaac aatgaaactg ataattattc 250654  
aaaaatacat tacttacttg caaccctata tgattaataa aactcttagt agaaaatatt 250714  
gttcaccatc ttagaagcaa caacacttgg aatatgtagg tgagactatg aagcatgtcc 250774  
ctttcccata gcctatgaac ttacagtggg catcacagct tggagtgtct ttgcaggatg 250834

caagacaaat ttgttggcctt ctcacagcat gtgaaaatag aacaataatc atggctgcaa 250894  
gaataacttt caccaaaatc actgaaacaa gagaatgaga cattcttgtg tacgacactt 250954  
tggatcctgt gtgttgtgtc ttctttttt ctgagtaatg agtggagtgt tgcaaagaac 251014  
gaaaaatagt ccttaagatt tacatcaaaa taaattaatg tagtatatat attgatctct 251074  
caaagagaat caagtgtaat ttttaaaaga aacgggagta ttgtgttgta atatatattg 251134  
atcactcaag agaatacaat gtacatttta agagccaagg gactactttg taatttcttc 251194  
aaaaagttag aagaatgttg ataaaatttt gttttaattt tttaaagtca caaacatatt 251254  
tttcaatccg ttcttgttgg acaaaaatat aatgttctat tagagagtaa ttgttgtgtg 251314  
aatataataa taccaataaa tagaataaat caaaagcatc tcccaccaa ttggtaacta 251374  
acaatcctgt tgacaacaat cagatgaata atacctataa tatccttcgt tacagtaata 251434  
actcatacta aaaaaatat ataaaatttt aaaattatat tagtctaaaa ttacatcacg 251494  
tatactaaat aaagttaaat aaataaattt ttacataaat taaaatatta tcttcaaaat 251554  
atgaacatct aaattaaatt aacactaaaa atataacaaa aatgaccaca tatgacgttt 251614  
tgttttgaag tattaaccaa gttaaaataa atataattaa gaaaattatt tttttaagtt 251674  
ttttcaaact cagcaatttt ttgtctctga ataaaataac taacaagagt tcgtaaataa 251734  
tattgttatc aatcgacgca ataatacaaga aaatcaaaca tggtatcagt aattaatttt 251794  
aaataagatt atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatagac 251854  
acccaataa aaatcatatt aaaacaatta taattcataa tattcagaat aaataaaaaat 251914  
attgaaataa atggcaacac ctcatcgtat tcaaataaat ataattgaca caactttata 251974  
ctcaattttt tggttcctgg aatgacatcc cattgtcttc tcatcatata gaatctcttt 252034  
ttcatcccag atgaagatat atataataat ttcatcctca tctcaagtga agatatttat 252094  
cttataatct cataataaaa tgtacatcat catcccttct caaaagggtga tgattaactc 252154  
ataaaattat aaaaatatca ttctaaaaaa actaccaata aattccataa tttcatgcat 252214  
tcaatgataa ttcctaaaat cacaccacaa caataagaaa accaactaat aatatgaaac 252274  
cacatatata acaacgatta tatagtaata taataattaa ggcatataat atttgtaatg 252334  
attagaacat aacacacata cgtacaaatt agtcttaatc ctaaagggtta aattatatat 252394  
tcatcaattc aatgataaag tcctttggat aatatatata tatatatata tatatatata 252454



tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatataagaa	252514
aacacatttt	caagaatttt	tccactttat	ttcttgttct	acctaagcaa	accattaata	252574
tcaaaagaag	agatcgttta	tgtgtgtaat	tttaagagaa	gaaagtgtct	acccttatat	252634
aaaaattata	cggaatttaa	aatttattta	attgatcttt	ctttatctat	tatttttatt	252694
atctttaatt	ataattatct	ttaaccaatt	taatataatta	atatactaac	atgtttttcaa	252754
aataaaaaata	acaatctaata	atattaaaaac	aattcaatat	atcttttttt	tactataaga	252814
tatacttaga	tatttttatc	taaataatta	tttgattata	tttttgggat	gttacaacac	252874
ttattcactt	ggttatattt	ttggatgtta	caacacttac	gtaaaatctt	tttattgcaa	252934
acaaccttct	ttgggtttga	aatatggaaa	atctataaac	ccacgtcatt	tagtgttaca	252994
actctttatt	tagactatac	aaatgtcaag	atcaagttac	tatatcaaac	ataaactctt	253054
tttaagagtt	tagactgata	tgataattga	tggaatgcatt	gttccatggg	cggtttcattt	253114
tgaactccaa	tcttgtctac	actaagcaag	cgggtgaatat	aatgtacaaa	attgtttgtc	253174
ttgtacttga	tgcataaatg	gcattaaatc	gtttccggtc	aaactaatga	atctgtcctt	253234
aagttgagtt	tgtttcaaga	tgtgatagac	cacacacacc	actcattatc	tatctatatatt	253294
ctataaaagc	cagcagaact	taccattcca	ttcatgcata	tccagcattt	cattcatact	253354
ttggtatggt	tgtgaacca	ttacgttcag	cttgcgcaaa	ttccaaaatg	tcgttttgtg	253414
aaaaaataat	ttgttacttt	tgcttgaacg	attgtttgag	ggaatctcaa	atattaaaaac	253474
aaacacacac	ttatacacta	tactgtgtat	agccttttaa	aactataata	tgtatatatta	253534
agtcaaaagc	atcaacacta	caagcgttgg	ttttttctac	aaaatagggg	aaaactgaac	253594
tcaaccatgg	ttaaaacagg	ttttctcgtc	aacatcacia	atcagaaatg	agtatctatg	253654
agttcaaatt	taattgttac	gtgtagaatt	acgtatcctt	aaaaaatagg	aatacaaatt	253714
aaaccatttg	agagaagatc	ccaagtgtat	tttattttat	aagcaaaata	tattaatata	253774
agagccgttt	attttggtat	aattttaaaa	tatatattat	taaaacatgt	aatgtcaact	253834
tgatttgcat	tacattaaat	atttaatttt	ttataattaa	agtctaagga	ctttttaaca	253894
aattcaatat	tttagtttat	aatatacagt	aatattttat	taaaagagca	tttaattctt	253954
actcttccta	attcaatccc	tagtccaacg	tctagttgtc	tggttgatcg	ttgccgtggg	254014
tctccctttt	tggaatctat	aatgcctatt	ttaaaaacca	gtagctttca	gtaactttcg	254074

ttttaatcaa catattaact ttatctatca ttttcacttt gtgcgcgata ttataactgg 254134  
 aagtctgcaa gaggaagatc gattggagac tctcctatcc tcaagggtctt gttctgtctc 254194  
 tattgatatt gaatcaattc tattgatatt atattgaagc aagatgttga attaggatta 254254  
 aattagaaag agtaaggatt agaagggtctt ttaataaaaat attatcgcaa attaaaaata 254314  
 aataataaat aaaaatatca tatttactat aaaaaaaaaa gtctttagac ttttaattata 254374  
 taaaaaaata agtatctaata gagagaatgt aagtcaccta atgttataaa atagggtgtg 254434  
 tatcataaga aaagtttttt atatccttgg atggatttta ctcatggaca agataagggtg 254494  
 atctcaaatg tagggcatct ctctcgacaa aataataaca atcaggtagt ccaagtctcc 254554  
 aacaacgtcg tcttgtgagc agatgcatct taaagtttta attattcatt ttatttttat 254614  
 tattttttta gttttaatgt atttttatcc tctaaaattt atatcttaat tctcaaatga 254674  
 ttaatgatta acaaaattat aaaaatttaa ctgtagtggt atttttttaa attaaaaat 254734  
 aaattttaag aagtttactt attaaatttt aataactaaa aaattgaaac tataaaaaatt 254794  
 aaaaatgata aatttagaaa ttataggaat taaaattaaa caaaaaatat atattaaaat 254854  
 tattttaatt ttttttacca gagtctctct actttcatta ctttgtctct tctcgtctag 254914  
 cgacaattcc caccaccacc acaccccaa tctgactatc tcttgtccc gctgccactc 254974  
 ttttatctct ttctagtttt ttttttcaga tctgagatgt gttgtcaagc ttctctttct 255034  
 tttcatgcaa ctgagtattt tttccgatct tagatccact tcacctcttc tctctttctc 255094  
 atctttttgg gttttttttt tctttccaag tctaagatct actccaccac atctccccct 255154  
 ttctttttt tttttctagg tttttgttc agatcgggtga tccgcgattc ctccctcgtc 255214  
 ttttatgttc gcgatttgat tttttcgtgt gtattttttt atccggacgt gggtttgtgt 255274  
 ttgggggtgt ttgactgtgt tttctgttgt tattgagaaa ggggaaagag agaggaaata 255334  
 agaaaaaaag aggataacaa gacgaggttg gcggcgactg ggagaaacta cggtggcgac 255394  
 acgtttgact tcggcggttg cacgttgatt ttcaaataat tccgatagcg gaggtcgtgg 255454  
 gcgttcccc tatggcggta gttaccggcg aaaggacaat gtcgaggggg ttgccaatgc 255514  
 aaatttagaa ataaaaatag catatctaga aaaacaaatt atttgtgttg tatgtgcgat 255574  
 gatgtgttc aatgcttcaa attgcaagaa aatcgtttac ttgaatactt ttctatttta 255634  
 aacttttctt caacatcttt tttttttatc attatctttt tataaatcct ctagaacttg 255694

tatttttttt	tcttttttat	tgtctctctcg	ttagatatct	aattatggga	caaatttata	255754
tgaatggggt	aatttaaaaa	aaaatataag	aatgaataaa	atttaaaaaat	tataattttat	255814
gaatcgtggt	ttaaaataag	attttatctt	tcttattttt	tatttttttaa	aaaacattaa	255874
agtcgtattc	acattcatga	ctcctaagtt	tttttaattt	cttaaaaatat	aaatatgttg	255934
aaatcatttt	gtaaatcaat	attttaatat	tttatatttc	ttagtttttag	gtgaagtcct	255994
gagtgcaagt	gcatagggca	tgcattcatt	ctcttctcaa	ttttttttta	aaatataaca	256054
ttctaaaatt	gtgtttcaaa	acatcattta	cccataaatt	acaatatttt	caaaatctac	256114
tatttctata	atttttttaa	agaattaact	cattcacgta	aatttgccca	ttatgtggtc	256174
catttatctt	tttcctttca	gtccatccaa	aattattaat	atgtccctat	gactattttg	256234
ttttgaaatg	taataaatca	cacaccggca	aatgatctt	aaaagagatt	ttttttacaa	256294
tcttatcctc	aaaagagatc	cttttgaaac	attttccaaa	ggaatctatt	tttgtaagat	256354
ttttttcatt	cccattgacg	aaatacatta	tgtcaccatt	tcattaacat	aacaccttat	256414
gttgtcatta	tcattatgta	tgtgttatgt	gggttatgta	tgtgttatgt	gggtttcgtc	256474
atcacctttg	acgaaacaca	ttgcatttcc	atcatgcctt	gccaccatgg	ccatgcatgc	256534
acatccagca	tgggttttggc	taatggcacg	gccaacgtgt	tcagcatggg	tttcgctttt	256594
tttattggty	aaacacacat	gcatgtgttc	ccattttcac	gtgcttcgta	gccattactt	256654
ttcacaatct	tttactatta	aagcatctat	tttaaaggty	aaaataaggc	aaataaaaatt	256714
acagcgaatt	tgataattta	ccagctattg	aagttgtaaa	atgagattag	ctttcattta	256774
ttaacaacca	agtataagty	tataacgcaa	aatcttgcat	caaatttgtga	caagtgataa	256834
cagcaatctc	gtgcactaag	attaagatta	tgtatgatga	aattaataag	aagttaaaaa	256894
attaaattat	tgaattataa	gtatttagta	aaattagttg	ttaaaatagt	ttaaaaaaat	256954
attgaatgat	aaaaaataat	aaaattatga	tatatttaaa	aacataaaaa	aatattaaaa	257014
ataaaaaatga	aaaaaattta	taaattatta	ttttaaaaat	gttaaaaaatt	acaagaaaat	257074
tatttttaaaa	gaagtgttaa	ctggagaatc	aaataatttt	tttttatttt	tagttagtaa	257134
aaataattaa	aaattaactt	aaatatttta	tcaaacataa	tctaaattgt	tatcatatta	257194
acttaaatat	tttatcaacc	atccctaatt	taattacaat	caattacaat	cgtattttaat	257254
tttttttcgtt	tccgttgaaa	tcaatcatgt	ctaatttaac	tacaatcaat	tacaatcgta	257314

tttaattttt	tccgtataaat	ttttttcggg	taaaatcaac	catacctaata	tgcgatgtgt	257374
tagaatgctt	caaattgcaa	gaaaatcgtt	tacttgaata	cttttctatt	ttaaaactttt	257434
cttcaacatc	tctttttttt	atcttttttat	aatcctctta	gaacttgtat	tttttttctt	257494
ttttattgct	ctctcattag	atatctaata	gcattatggg	acaaattttat	atgaatgggt	257554
taatttttaa	aaaaattata	agaatgaata	aaatttaaaa	atattataat	ttatgagtcg	257614
tgttttaaaa	taagatttta	gctttcttat	ttttattttt	ttaaaaacat	taaagtcgta	257674
ttcacattca	tgactcctaa	gttttttttaa	atttttttaa	atataaatat	gttgaaatca	257734
ttttgtaaat	caagatttta	atattttata	ttttttagtt	ttaggtgaag	tcctgagtg	257794
aagtgcata	ggcatgtatc	atctctcttc	tcaatttaat	atttaaaaaa	aaatataaaa	257854
ttctaaaatt	gtgtttcaaa	acatcattta	cccataaatt	ataatatatt	caaaatctac	257914
tatttctata	atttttttaa	agaattaa	cattcatgta	aatttgccaa	ttatgggggt	257974
catttatctt	tttcctttcg	gtccatccaa	aattattaat	ctgtccctac	ggctattttg	258034
ttccgaaatg	tgataaacca	cacaccactc	ttctatgtat	aagcctgcag	aacttaccat	258094
tccattcatg	catatacaac	attacaacat	ttcatttcat	aacatggagc	ttcttattcc	258154
cttctctctc	ctattcacct	ttgcttgcat	tctccttgca	ttgttcaaca	ctctgaaccg	258214
ttcaaattcc	aaaatcttac	cacctggacc	atggaaaactg	cctcttcttg	gcaacattca	258274
ccaatttttc	gggccacttc	cccacaaac	tttgacaaac	ttggctaacc	aacatggacc	258334
gttgatgcac	ctacaacttg	gtgaaaagcc	acacattata	gtctcttcag	cagatattgc	258394
caaagagatt	atgaaaactc	atgatgccat	ctttgccaat	aggcctcatc	ttcttgcttc	258454
caaatccttt	gcctatgaca	gcagcgacat	agccttctct	tcttatggaa	aagcttggag	258514
gcaactaaaa	aaaatatgca	tttcagagtt	gctaaatgct	aaacatgttc	aatcactaag	258574
gcacataaga	gaagaagagg	tatctaagct	agttagccat	gtatatgcaa	atgaagggtc	258634
aattatcaat	cttactaagg	aaattgagtc	agtgacaata	gctataattg	caagggcagc	258694
taatggtaaa	atatgcaaag	accaagaagc	tttcatgtca	acgatggagc	aaatgctagt	258754
gctgttgggg	ggtttctcaa	ttgctgattt	ctacccttca	atcaaagtgc	ttccattgct	258814
cacaggaatg	aaaagtaa	ttgaaagggc	gcagagagag	aatgacaaga	tcctagaaaa	258874
tatgggtcaag	gatcacaagg	aaaatgagaa	caagaatggg	gtgacgcacg	aggattttat	258934

tgatattctt ctcaaaactc aaaagagaga tgacttgga attcccttga ctcacaacaa 258994  
 cgtcaaagca ctcatctggg ttagtatgca attttcttta acattacttt aagattccca 259054  
 tgtatacaac tatatacgtc catagatatg aaatttgctg aaataataac ttacacttta 259114  
 atatatatag agagagaggg agagagagaa aattgaagta gcgacttatt aattaaaata 259174  
 ttctttctga gcaaataagt gagtgtaatg tactcacttg tttttttagg agtattctag 259234  
 aaagatatag tttctgatct taattaagaa aatgggtaaa tatattttta ttcttaattt 259294  
 tttaaaattt ttacttta gtctctaata atacaaaatt gaccaatttt agtttttgat 259354  
 gtttttattc attaacgttt ttagttcctt catgtttagt taaataaaga tgtgacaact 259414  
 tcaataaatg tcacgtgttc attttattgt gacggtcatt ttgtgagggg tgaaaccgtc 259474  
 agaatttgct ttgtacaaag tcacaatctc cttcaagctt tagccgtcat agatttccaa 259534  
 caaagtttca tgggtttttt aataacacac taatacagat tcatagcagt agcacataga 259594  
 aaaatcatag atacaaagat ccaatttggg tgttaccttc agagagcatt gaaatcaaga 259654  
 agtaaaaaat aaaaaacaag ttcagaatga aaaaaaaaa agacccattt gataaaacgg 259714  
 ggagaggtgg tgggcgacgg ccgacgagat cgttgagaga gtggcgggtg tcgaatttgc 259774  
 aaccctgtgt gattttgcc aactctttg tttattttat gttagttgaa tactaaaaca 259834  
 tttgtgttct tgcatctaga tttaccaccc gtgttgaatt tgtgctttca acgtttgaat 259894  
 ttgttcttct gtcaaatata tgtgcaattt gcacctgagt ataacaattt cttagggtgt 259954  
 ttaacatcac attattattt aacgccaata tttaacggca agaatacaaaa tttatataaa 260014  
 aaaaattaag attgatcatt ttttttattg aagaactaaa aataaaaatt ttaaaaaatt 260074  
 agagactaaa agcataatta atgtttaaca aagttaaagt tgtaatgggt aaaatacttt 260134  
 atccataaaa taagtggata acaactctat ctttttcttt ctttctttat aaaatatatt 260194  
 taaattgatg ataaaaagt aaataaaata gaaacaaaa attgatattt tatttttatt 260254  
 tttattacta ttagtagtat aatagaagga taagtagtga aatagatttt ctttcatttt 260314  
 gttctattat tgggtctttt gttcctctta atttaaaaga tatgtaatgg aatgggattt 260374  
 tcatttcacc ctattataaa ataattaaat aataatattt ttcatttcat ttattatatt 260434  
 tcatcggatt ggttcacct ttaatatcta aatgaagtta ccaataccag gaaaaataga 260494  
 acgaaccaat cccttgacc cacctcatca ctgccccagt tgctaattgg ctacattttt 260554

0075485260  
"010501"  
105010

attccttggc caatttctag aggggtccct aaattatttg ccatcttggg aaagtcttca 260614  
actgccccag tttccatgcc cattttactt tgtttatctt ccaaaaagac gtgagtggag 260674  
tctacggcaa atttctcaaa ctaggttact tttagaaact aatttctaaa agggggctgt 260734  
tttaaaactt ttttcggagg agtctgtttt tgaaggggat tcgccagcgc tgttggcgag 260794  
acggacacct ggcttcgcct ggtgggactc ccaagcggcg cagcgtaatg tgctttacc 260854  
ttcgacgaaa cgcgctgtga gtcccaaaca actccagttt acttgcaaag atcttcttgt 260914  
gtatcggaac ccgtagaact ttttgacggg gggagttaat aatgtggtgc gaccctcgag 260974  
ctcacgaccg cactcgtact cgcgatgcgc ctaccaggca ggtcacgnnn nnnnnnnnnn 261034  
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnntgg gcctcaacgg acattcctat 261094  
caaaagtatt acgcgtttga agttaaaaaa ttttttttcc gtaaaaagca tttcgtcagt 261154  
acgagcggcg ggaccgcca cgtggacaac aactcgcca cccactggc gagtccacca 261214  
ggcgctgcca cgtgtccaac tcgccaacct cactggcgag tccccttcaa aaacagacct 261274  
ccccgaaaa agtttcaaaa cagccccctt ttgaaaatta gtttctaaa gtaacctagt 261334  
atgagaaatt tgccgaggtc taccttattt ttattttttg ggcattgtga tgcgacgtcg 261394  
cataagccac tattacatat gttttagcaa catttaacta attaatgttc taataagtaa 261454  
taagaccgtt ttgtaacatt tggttaaatta aatgttagta aattgtgata ttgtttttct 261514  
atacaaagt aaaatattgt caaaatattt tttgttacat tatgtctcta accgcacctt 261574  
tgttcatgac aaagttccca catctctcac gccaaacttt accctctatt cttattcttc 261634  
tcacgtggtg gtttcttatg ttgttcagcc tataaatatt taaaaattaa taaattaaaa 261694  
tactatttga acttttttta tatatgaaaa gttaatactt aatagtagta attgaaattt 261754  
tcggaacgag ttaccagctt tggactgtac agtaatcctt gagaaatctc tcctaaactt 261814  
tttatccata cattaacttc ctcaattatt taaaaaaact tacactaaca tcttttatac 261874  
attacattaa tccgttaatt gtgtcaccat gttcccaaca aaggagatt gttgttaata 261934  
ttaaaaagga gtttgtacaa ttttactcta gagatatcaa tctaattgat tctattatta 261994  
atgttctaaa tataattgat gtattctatt aatctaattg attctattat taatctcagg 262054  
acatgtttgt tgggtgggaca gcagcaccag cagcagttac agtatgggca atgtcagaac 262114  
tcataaaaaa tccgaaggct atggaaaagg cacagactga ggtaagaaag gtcttcaatg 262174

tgaaagggtta tgtggatgaa acagagcttg gacagtgcc aatatttaa tcaatcataa 262234  
 aagaaacaat gaggctacac cccccgaag cattattact cccaagagaa aacagtggag 262294  
 catgtgtagt caatggatat aaaatccctg caaagagcaa agtcattatc aatgcttggg 262354  
 ccattgggag agaatcaaag tattggaatg aagcagagag atttgtgcc gagaggtttg 262414  
 tagatgactc ttatgacttc agtggcacia actttgaata catccctttt ggggccggaa 262474  
 ggagaatttg tcctggtgct gcattttcca tgccttacat gttgctgtca ctggccaatt 262534  
 tgctttacca ttttgattgg aagctgccaa atggagcaac aatccaagaa ttggatatgt 262594  
 ctgagtcttt tggcctcact gttaaaagag tacatgatct ttgcttaatc cccattcctt 262654  
 atcacccaac atccaaactg ggccatctat aaaaactata agctgaactg agtgtgtgtg 262714  
 tgtgtgtttt tatcattaac taggtgtgtt tatttatctt tatcaagtgt actagaatgt 262774  
 acgcatttat ttcccgact cctagtgttg catcagacac ctcaaaagtt tatttcaaaa 262834  
 tgtaaattta tattctaaaa taaacttttg gaaatgcaat aggagatgca gatataataa 262894  
 cctagaacgt atggtgataa gaacaccata cattgatgga tggtagagag caccgagtct 262954  
 catgttaact atcataaaat cttttcttgt aattgagata tttataggta tttcctctat 263014  
 ttattctttt acgaattgct taagctggga ttttttttc atgaattaaa atgaatttta 263074  
 tgaaaatata aatttttagaa tataatattt ttatgtttgt ttcacgaata aaaacgaatt 263134  
 tttaaatggt cttatgaatt ttgaaaaat attctttaga agaaaatatt tatataatga 263194  
 attgagtaac ttttatgaaa ttgtaggaac ttatgttcta atccaattgt aacttacatt 263254  
 ttaattttta tttttaattt taattttaaa aatatttttag gaatattaaa atctagctag 263314  
 tcaaacacat ttttaaatat tttcaatgaa tttttttaaa ttagtacgag catgttttgt 263374  
 tcatgggcga gaacgtgaat ttgggaataa attattttca tgtgttgtga gtaggttgtt 263434  
 taaattcaaa ataaaaatca aaaaccatta gaaaaattga aaattaaacc aatcattttt 263494  
 tttttagatt tatttgaatg attttttctt caattaattg gtttgatcta gtttgtgatt 263554  
 tatgtttttg agaccaattc aaatacactc taggtatgta taattatata tataattaat 263614  
 ttatcactgt ttactcttat caataattga ttactgttta ctcttcaatt tgttctaaac 263674  
 atgtaatcac ttatcaataa ttgattattt ctactagttt tttttataaa aaaaaataac 263734  
 aaataaaaag taatcacttt caaacatgta caaagagagc aatgataagt gtccttttat 263794

tgaagatgat aggtttaaac ttcgtaccaa taatgtggca aaagataaag attgacggat 263854  
gtcctcttca attattgtta cagagaatta ttttgcggg tattttgatc tagaccgatt 263914  
ctatcactat gggtttttta gagaaagatt gtttcaatgt tttattgttt ttaattttta 263974  
aaatataagt aattattttt ttaatctttc aaaaaaatat ttgtattagt ctcttgaatt 264034  
ttcaaaaaat tatttttagt cctttttttg cttattatgt tcataatttg ataactctgtg 264094  
ataattttta atcactaaat ttatgttttt taatttggtt ttttaatttt gatgatttta 264154  
aatcgtcaaa atattatatt tttctcgtat gatttgatca ccgtctttta cacaatctta 264214  
ttattttaaa gaagaaaaat ataaatataa atgtgaaatt cttgtgattt ttttacctat 264274  
tctagaagtt ttaaaatata ttaaatcatt ttaaagaaat taaattaaaa aatatttctt 264334  
gacggtgaat ttattaacaa ctacaaaagt taacatgcgg tcttaacatt ttaaaagttt 264394  
agagactaat aaaaacaatt ttttaaggta aaaaaatata taaattttta ggattaaaca 264454  
cgtattttta tctttttaat taaatagtta atttattaac aaccacaaa gttaacatgc 264514  
ggctttaact catccttaag tgacaattgc atgattttgt ggagaagta attgaggttg 264574  
tccttgttta tcatcgtctc gatgctaagg ataaattcat agtcttagac caataaaaaa 264634  
ttagttaatc agagtaatca gaaaactata tatattttgt ctttgatga aagtttggtg 264694  
cctctcttaa gtttctttca aaatagtat ggaatgaata tgatatccat tcagaaaatt 264754  
agagaccact caacgttggt aggcttgga ttataatcaa gtctaaatca aatacacatc 264814  
cagtcacagg aaaaaaatga tttaattaga tttggatttt cctaattagc taaagcaaag 264874  
gtgggtttgt aaaatgtcaa ttgtttgtgc aaagcaatta agtccttttt tataatatat 264934  
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 264994  
atgataacaa tgcataaaga acaatcacgc catgtcacat ctacatttat gacgaggcac 265054  
gcttgacttt aaaacaataa attatgtatt acaaactgaa agttttcctt gctcacagat 265114  
acatcaaata aaaaagaaat ttattcatta acaaatattt aatgcgtggt tgggtattcg 265174  
acgaaccaac attggtgaaa aatgaagttt gcaaaagcat ctccatcatt ctttttgctg 265234  
taatatacgg ttgaccattg aattttaaat tgaaattcgt gctaacaaga tgaacggaaa 265294  
gtcaaacatg cttttaatct cattaaaact taattattct caagcaaaag accaattatc 265354  
ttgagctcag atttaagctt caccatttca tcctccgga aatcatggt cagaaacttc 265414



ccatcaacac cattctccat agaacctttg ggcaatggat acacaaaaac aacctcttca 265474  
tctccaacac cttgaagggt gtagtaaaca aactttgggtg tgtgtccctt caattgcaag 265534  
tcatacacat tggtttcttg taagtctaga aatgtcaagt tgacaccata gacgaagaaa 265594  
tcactcacac cttgggtctct ctcaactgct tectcaattt gcttcctctc atccacacct 265654  
tgatccacaa gcatgctagc taaaactgtc aaatcagtggt caagaattga ggattcactt 265714  
gcagcatcaa ccttgcatat cacttggttg ttaccaatga tatgattgcc cctcttatag 265774  
gggttgcttc tacacacagt tacggttttg gggtcggatc ctggtcgaat tcgggccatg 265834  
caacgccaaa tcatggcaca tagtgattca aaaggagggg tttggtcaag acttgtacct 265894  
caaatttggtg cttgcaagta gttcaactgg gagctagtta ggtggaagga gaatgtctcc 265954  
atTTTTTgtg tgttggctgg aatccaatga tctcccaccg ggtcgatccg ttttgctgaa 266014  
actggatcct tttcagggtcc gggctgtccg ggtgttgga tggatcttgg gatgttaaaa 266074  
agcattttta ggcccatatt tttcaatatt agaccccaag agttaatgaa ttctgaagcc 266134  
gaaagaggat cccccaatac gtgggcccaa ctaagacca atgaaattcc gccgcactta 266194  
aatttagtca cctgcaaaag caaggttggtc tgacttttta ttcaaaagta ttttgtgtca 266254  
tcattctctg catttatTTT ttttaaagaa aaataaataa actccccggg gaaaaaattc 266314  
tcaaagttac cgggtagtg ttggagggtg gcgaaaaatt aatatgattt ttaattttaa 266374  
ataattatat attaaaacaa atattttaat atttttatga aataagtata tacgctaatt 266434  
tatgtaggct attaaaatac aaatttttaa aatatcatga atttaaaaaa gctatataat 266494  
atatagttaa ttttaaaagt ttttaatttaa tgtttataat ggcatgttta tgctttatag 266554  
tgatagctag aaggaataac catctagaaa tatttttttc agatttttta tttatatTtc 266614  
gtttttacca agtataaaaa gaaacaatta aacgtattta tactcgttta tctaaataag 266674  
atTTTcaaaa ttttgcttct aattactatt attgtagcaa ggatggaaca ttttaaaaaac 266734  
ggatatgaga catcaataat attaatgtaa ttgtctttta aacaactttt gatcatattt 266794  
aaagattata aattatgcct ctacctaag acgacatcta tcttaatttt ttttttcgga 266854  
aaccatcttt cttaacctgt cattcccttg ttcgtgtatt aagcattaaa aaataaaaaac 266914  
aataataatt ttgccgtatt attcttttcg ataaattgtg tttgacaatt tgttgtgtat 266974  
atatgtagaa ttatatTTaa atcctcagga aaatagtctt taactcttta tcgaatttta 267034

aacgtgttaa tgataaactt cattgtataa aagaagaaaa aaaaaacgtg ttaatgattc 267094  
 ctaccagtat cgggtcattt atataaaaaag agtctgatag taaattcaaa cttcattgta 267154  
 taccaaaaaa tatgtgtatg ataagatttg aagatagggt taaatactcc tataatatgt 267214  
 agtactacta ttaaataatta agtaattttt tataagacat taattgcatt tattttttca 267274  
 tataatatat atttataaag tgtaaacaaa actataagaa gattagcatt acttaaaatc 267334  
 aaaatattac ctcggtttt attttatttt tataaaaaac aagtaatgat gtattttaca 267394  
 gtataaagga atccttatta atgataccga gggcttttag cttacgggtc acagaaatat 267454  
 tcaaatatgt ttggatgcac cttttttctt tttttgttga atagttaaga tctaccttat 267514  
 ctctcttatg aaaggaatgt ccaccatata atactatttg tattaatgta agggtaactt 267574  
 atgaagatag gatgctatta acttctctac cagaaaaagc atgcgactaa ttaacaggtc 267634  
 actgtttcaa ccaaaccagg acatgataaa gagtgtagg gtcctttcgc acgtttttatt 267694  
 gtactatatt gtgcagaggg gcacattaaa tgaggaaata ttttaatcgt tcattaaaaa 267754  
 tgtatactag ttgagaataa attttaacaa ttgtgtgatt tgttttctgt atatagtcatt 267814  
 atatttaagt ttagctgtta attttttaatt aattagttat aactattttt taggaaatgg 267874  
 aaaatacaga gagaaatatg attttaaaat gttcttattt aaatttcaaa tatatttttt 267934  
 ttctttctcc attttattaa tgtatcaaag attcggtaaa acttaaaagt gtcagacaaa 267994  
 cacgtgttgc acagctgtag tcaccactca ctagtgtagc aggactaaac ccagctagc 268054  
 tagtagctac tctttttatg gcattgacta cagtatttat aattactgct gtatttataa 268114  
 tgtgtttggc cattttgggt gagagggaga aagagagaaa tattgaaaag aattttggcc 268174  
 attttctttt cccgtaaaaa gtagatcatc ttttgaaatg ttaaatcaat acagataaaa 268234  
 aaaaaaaca gtcctcaaca acagtcagta cccaaggaaa atagctttgg agtaccaatt 268294  
 ttgtatctag agaaacttat aatatatatt ttttttatca ttaacaagta actttagcat 268354  
 attgattaaa aaattaaaaa atatttatta ctaacataat tacacttttt atccttaact 268414  
 tattattatt ttattattat tgtttttaca aaatttctcc aactttttta tttttttaca 268474  
 aattttactc ttaatttttt ttgacaaatt tcacctttaa cttttgtgct tattaataga 268534  
 taaaatttat aattttctta aaagttgaag aaaatgcact aaatcaaaag ttgaagttaa 268594  
 agtttgtcaa aaattaaaaa aaattggagt aaaaactgta attaaacctt aagtttaaat 268654

catatttggga tggtgaaaaa ataatttttaa ctttatttta ttatatatgt ttgataaaaa 268714  
tcactttaaa ggtattttata actgaatttc aatatcaaat tttctgtttg tcaagaaggc 268774  
aaaagctaag ctatttcttc actggcattc atctggtaaa ttaatcaaaa tataaatgta 268834  
ctttggttta cagtgaggaa attacagaaa tgaaaaattc tgataaaaaat aacactaaaa 268894  
aaatcgtagt aaagtagtac tttgtaatat ttaaaaaaat gaataatatg tgtgtgtcag 268954  
gtgtgatgca tcatatagaa tgtttaggga aattattaag cacctggaac aaaacaggag 269014  
gagaaaaaga tagttctggg ccaatgactt ggtgagagac gagcaacttg tacaagggcc 269074  
aatccttcat ggctagccac tcatctaggg ttttgttgca cttggcctca atgaaccttg 269134  
ctccacaatc attgcacttg attaagggtc gaccggaatc cgatcgccgg aaccggccac 269194  
aggatgatgaa gtaatggttg aacaaagtga acatgccatc cttaattttc atgatggtta 269254  
ggtcttgtgc agcctcacta tcaaagaagt acaccactct aaggtagtga agcttcatgg 269314  
ccaagtccaa gccacccggg ttgtggaata cgtccgaccc ggtggcccg cccggcccaa 269374  
ctgaggatag cctcacatca tgcactacac tctcttctaa gaccattttt tggtttgatc 269434  
ctagaaatta aaagagagag atatcacaag gtcaagaggg tttggttggtg tgttgttggt 269494  
gttgtaagaa agtgaatgca tatatataga atgatgagt gtgtcataag tgagggacca 269554  
tggaatggct agttggagat ttaatggaaa ctttctatgc ttttcattcc cattgggtcg 269614  
taccaaataa acggttagaa acgatcactt cctaattgaa gtaacataaa tattttttta 269674  
gaaaatttta ttgtccattt taaaaactc ttatttaatt attcttttgt attgattatt 269734  
ttcaattaaa atatccttaa ttgttttagt ccataataat aaatgttata aattatcttt 269794  
ttatctctct tatgaaaatt gaatatatta atttaaaaat tgaaactcat tgttattatt 269854  
attattatta ttctctctcc acactttaat taattagggtg aaaaataatt agaagaaaaa 269914  
atttaataa ctagtccac taattttaag agtaatttta ggaaaaatt acaataaat 269974  
ctaattgtatc acttaaatca acaatttaa ttatcacttt tttttctgt aaaaaaat 270034  
tttttaata tgtttaatt aattataaat gtcttatatt cataaacgaa agaagtttg 270094  
actcagaatc gcttaatgca aattcaaaag agcagaaaat attattaata agtgcattaa 270154  
aatattagt aaaaaattaa taaataaacg aatttatcat taaattcgta ttggaaatca 270214  
tgaaagaatt tatatatctt ttacaacat ttataatgat ttggaaggag taatattaca 270274

tttttcatta aaaaatttac attttttggt agcatttttc atacactcct ctttgtttct 270334  
 ttttaattgt cagattatat ttgacaatgt tttgtttctt tttttatcct gttttttgct 270394  
 tttttctatt ctgaaaaact gtcacgtca aaattcaaaa taacgtgaat tactttttgt 270454  
 taattatatt attattttta cttaattttt aattaattta cacttatgca tttactatag 270514  
 aatagagatg aaaaagaata aaataaaaaa atccaaaact attttatttg aataaaaaaa 270574  
 ttattacttg ttttaagttt ttacataaaa aaaactttta aaaagacaga tgagagaacg 270634  
 aatgaaataa tttttaagca aatattaaaa aactgggtta aagaaataa aaaagtaaac 270694  
 tttttaatga aatacgtaaa aatatgtttt tctatgactt ttatatacgt ttttatataa 270754  
 ttttataaaa attatttatt aattaatatt ttttaaggtaac taattattaa ttagtaatat 270814  
 ttttttaaaa aataacaata tcctattttt taaactcgt acttctttct acacaagtat 270874  
 acagctgcc aatttttgat ccaaattttg ttcggccatc actgtctctc tttatccgta 270934  
 tcttctcatt agtcaagtca tagtcatcaa tttatttcat ctaatagttc atattcatga 270994  
 aaattggta atttactttt taaactaaaa aaaaaattcg tcaatttggt cagttattat 271054  
 agtcacagat tagttatcgt taataaatac taccttaatc aatactatat taagatattt 271114  
 gttcattagc ataaaaattt atcaatatta ttaattagcg actaatctgt taaccaatct 271174  
 ccaaaaacat tgaatgattt gtataaataa tacgtaatcc atttttaata atatttatca 271234  
 atttagtgat aaatatacta ataacgaaat aaattaacta atcgtcagaa aactatatta 271294  
 aaggcaatca tttagtttga tttagataaa aagagactag tatcgaaaaa aaagaagata 271354  
 aaaagaaact aggggataac ttataaagtt tgtgcaataa ttttaagatct cattcgtttt 271414  
 gtttatatgt aaaaaaataa tttatttaac gaaaaactgt gatatttgac ctaagaaaaa 271474  
 aaataaagac taggaaaaag ttgactgaaa aacatctatt tacatcaaatt ttctatatat 271534  
 aaaaaaaaag atattatgca atacagttaa aaaaatatgg aatggaataa ctgcgagaat 271594  
 tttcttttac gattcctgct ttccctttta taccggact catttactac taatgtgata 271654  
 aattttacag gatagctaatt aagttattgt ccctggccca catccacatg gtaattaata 271714  
 ttatagcctg gtgactgggtg agtggtgaca tctcgcagat ttatagagga aaattattga 271774  
 tcgatatcat ccacattgcc aatttatacc cagtaatttg caactaattt ctctgtcaca 271834  
 aggatattt gtaatcctaa ataagaaaaa tgcttatatc atttctatga atttgggtgtt 271894

tcgactttca ataacgtttg aagttttgaa ctgactcaaa ctatgggttg gatgctagta 271954  
 gcatcaacag aaattcagaa gttaaaagta tataattact caaactgtga attcttaaaa 272014  
 ttcaatatca tatattttta attattttat ttactttcca aattatatta ttaccttttg 272074  
 gttattttat actgagtcgg tggctacttt taaaatatca aactaccaat gtttaagatg 272134  
 tacattgtga ttatgagctt tccatgtaag aatgaaaaac ataaattatc caagtcatat 272194  
 aattatattt gaatagttaa aattttaaaat ctcatatttg cttaaaagag ttatgtaaat 272254  
 tttttttaaa aaaaaaaaac ttgtatgatt tgtattattt aagcttaacc attcatataa 272314  
 atcgtctcat ccaaaagtaa agcaactgaa attcatgctt taaatccaat atataacttt 272374  
 tattttaaaat aatatatatt tttaaaaata ttttaggcct catttctcat tggatccatc 272434  
 ctataaggca ggtatacttt aaattcgagt aaaatatata tatactcaca agttcacaat 272494  
 taattttcgt gtatatcacc agcttgcata gctgaatacg ggggaacatg cacgttcgtg 272554  
 ttactgatgc aacgtacaag tatgcaactt atctgaattg aataggcatc actttcatgt 272614  
 tcatcaacct tgatcgagtt taaacaggtg tcaatggcct attgatagaa atgaataatg 272674  
 tctgagaaaag tggttgaagt gaagatataa tactcctact acaatgcatg ctgatgtagg 272734  
 taactaaatc tgggttgcta aattaatatg ccatcaaagt tttaaattcg atgtagtcc 272794  
 attggtttat agctgacacc tagacacttc attttgcccg ttgaactcaa ggtaaaatca 272854  
 atagctttgt gcagctcatg tgtcctgctt agttttttac aatagatcgg agtctagctc 272914  
 tgtcaagttc aaagttttcg atgctcaccg ttgcaatgat tttcattttt ggctaattgca 272974  
 aaaaaagaa aaagaaataa caatttaaag ttaaaagggtt ttataattag ctttatttaa 273034  
 gcttttgta ttttaattata ttgtgcctgt ggtagttttt ttttagtttt tattagtatt 273094  
 attttttatc attagatata tcgtatatatt ttggttggtt aggtaaagta aaagcgtgaa 273154  
 tcaatgctac aataatgaat tttgtacaca caatcgggtg cttgcctgag cattctttct 273214  
 gcttcattca ccaacacctt ttaatactac accagtaaaa agttagttaa tatataaaaa 273274  
 aaatgccaga atacagcatc tgaaattaat tgagcatggg cacattggat ggcgctacaa 273334  
 attggattca aaatttctct tcaaatacct aaaggacaga gatcaaaatg cagcataata 273394  
 gtgttaggtt ttgtgaaggt aatgaagtta tgggtgatgg cattcaaaag atttatttat 273454  
 agactaaaga acataaattg gatgacattt acccatcttc atttttttgt tctctttctc 273514

ttatctttcc	ttttagggtc	ttattcacat	ggactagtc	aaaattttat	atcaactaat	273574
aatatatcca	aaatagtaca	tatataatac	gtagtgaaca	aatttttatcc	catgaggttaa	273634
ttctctttct	cctcttagtt	tcatacataat	tagtagtaat	aagtaagtat	tgtctctcga	273694
ttcaattttg	tctgtataca	aaataaacct	tccaccgtat	aatagaaaag	aaagagatct	273754
cctgtctctt	ggtcacctca	atcatctttt	cctttgaacc	caaattggac	cgattcaatt	273814
caagggtaga	tgaagctcta	tcaattatgg	aaggaagctg	cttgagagcat	ccaacatttt	273874
tattggtaca	tccagtagtt	ttttaaaatg	ccaaaattat	ccttattttat	atttttaaaat	273934
aaaataatta	aaatttaaaa	aaaaaactca	tacagatcat	aatcctttta	aaaaaaatca	273994
atttttaaaat	tttcaattat	ttttttataa	ctaattaaaa	aataaataaa	taaattcata	274054
cgaactgatg	atccgtatga	attatatgaa	ttgacaattc	atatattttt	aaaaaaaata	274114
atttttaaatt	tgttaatcat	ttttctaata	attaaaaatt	aaaaagatta	ctgatccgta	274174
tcaatttgta	tgaattcata	tgactcatat	gaatcatcaa	tctatatgag	tttttttaat	274234
tattttttaa	atttttaaatt	atttttttta	aaaaagtgat	taaaaattaa	aaataaaatt	274294
atacggatag	ctaattcgta	ggatccatac	gctgtatgag	ttatacagat	cacaaatcat	274354
ctatttgtat	gagtcataca	tattgtcaat	atgtatttta	aaaaaaaagt	aatcatattt	274414
ttaatccttt	tactgtctta	ctaggttagg	agaacaactc	ccattatata	tggaaagggt	274474
cattaccctc	tttatatcct	ttaatttctt	gactccacat	tctaagtacg	ttcgttgtaa	274534
ctaattcatt	caattggagc	aaaagctttt	ggttttcttg	aaaagccata	caatctccac	274594
ttctttgtta	tgctagccca	ggcttctcatt	tcgtcaacta	atgatgcaat	aaataacttt	274654
gttaattatt	tagcctttgc	ttaaatttca	tagaactgcg	taatctcatt	ttgttaattt	274714
gactaaaaga	aataaacttg	ttaataaagt	tccggtgaag	tttcacagaa	taaattttgg	274774
ttgtaactaa	ttttgagaat	ttcatcatca	ataagaataa	aaataatgtc	gatccaacag	274834
gcctaaagtg	aattttaaaga	aaaataaaaag	agttacatgt	tagaattttt	tgtcaaaaata	274894
tttatgatct	atatacatat	atatcatttt	tatcaatata	tacatggctt	ttttttgctt	274954
tataaaaatt	aataataaat	attttttttt	tgaatttaaa	gcttaagttt	taattgtttt	275014
attttcgggt	tgatttgttt	tttttaaagg	accttttgcg	ttcatctgaa	ttagaaaatt	275074
gggacatgaa	aacgaaggat	aagggcaaaa	aaagtgtgtt	aatttatgaa	tccgaattaa	275134

aatcaagtga aattagatcc taatatttta attttttttc cttttcagtg tttattttatt 275194  
 ttagtttttt ttttcctttt tagtgtttat ttatttttagg caaatttgca ctttttagtcc 275254  
 cccagtttat ttccaatttc ggatttggtc cctctataat ttaatttaca aatttggtcc 275314  
 ccaattttat aaatctctgc aaaattgggt atggaagtcc gatttggtata ttaaccgtta 275374  
 acctcagacg atgactgcc a cgtgtcaata ccacgtatca acatttgagt agttttctgt 275434  
 aaaaacttca tttttttagt gtaaaattat acttttggtc ccctagtttt actcaaattt 275494  
 caattttgat ccccttataa tttaattcac acatttggtc ccctagtttt ataaatccct 275554  
 ttataaattc agccaaattt tattactgga gaagtgttat ttcaaatttc aaacaaaaat 275614  
 atcattgtca tacatgggcc acttaagtag tcgtatacac ataatatcgc atggagaaaa 275674  
 aaaaaagaaa aaaaaaggga gttattacag aacctgttaa agtaagatat ctgaaaattt 275734  
 cataactcaag ttggaattca tgcgtcactt tccaagttg aacaaccccg gaagtgggag 275794  
 agagacaaat agtgattttt ctttggtatt caagtgagtg aaaaacttgc gatgaaaaag 275854  
 aagtgcgaaa tttatcaaga cctaccatat ttctaaccac attagctaaa ccattcaaaa 275914  
 gatcaatttt gcaggaacaa tttataaagg gatttataaa attggggggac taaatgtgtg 275974  
 aattaaacta tagggggacc aaaatcgaaa ttgaagtaaa attgagggac caaaagtgt 276034  
 attttaccta taaaaaatga agtctttacg ggaaatcact cagacgttga cacgtgacag 276094  
 tcaatgtctg aggttaacgg tcaacatcca aatcgagctt tcagaccaat tttgcagaga 276154  
 tttataaaat tggggaccaa atttgtaat taaattatag ggaaaccaa tccgtaattt 276214  
 gagataaagt gagggaccaa ttttacaatt ttgcctttat tttagtgttt atttgaattc 276274  
 ttaaaaggaa aatatttaat tacttactgt tttattatca ttttttcttc gtataaaaat 276334  
 gatataaaat ttcagctagt aggtgtccaa gtaaagttgc cggacctcct acgtcatcag 276394  
 tattacacgg atcgacatga acctagctca gcaaaccagg ttttgctaac cttgttatag 276454  
 aaaatccctt tcaagccgca gggtagata cgtgtcttag ttattattat tattattatt 276514  
 attattatat gtcgaagtca tacttagtta tgatagctag ctaactcttt tattaactat 276574  
 aataattggc tacacgttgc agctgcatca ttcatacatc aaaccactgg attccgaaat 276634  
 ttgcaaatgg ccttcccaaa ccaagggtatt taaaagaata agaaaatacg tctatttaga 276694  
 attgtttgga taaatatact catatacttc tctaaaaaca cttattgaaa aaaaattaaa 276754

attaaaaaaa gatattcttc ataaactaaa attatctcat gcatgaacta aattgtaaaa 276814  
 attcttccat atgagctttt gtaaaacatg aattttaaat tatgaaaaac ttattttttt 276874  
 atcctaaaaa gtattttttg gataaattta tccatgcaga catacaggcc ttatactaaa 276934  
 taaataaggg attcttaatt ttgtacgtac ttttgaatgt aataaggatg agttgaatac 276994  
 taaaaaatta aagagtaagg agaatttctt acttttagca taaaaatgtt gttatgagtg 277054  
 gtaataaat gaccacaaa ctaaggctga aaataaatta aatgatccat gttgggggta 277114  
 tattttgtga taaatagcag caaagaaggc ataataaata ggggagtagt ggacttgga 277174  
 cagctcaaca gcaagccaac atacacagt gttctggccc tgatgggtact cgcttctctc 277234  
 tctctctctc tctctctctc tctctctctc tctctctata tatatatata tatatatata 277294  
 tatatatata tatatatata tatatatattgt ctgataataa aaaaaaatgt tgtgcatgtt 277354  
 caatgacaga aacaagcttg ctagctagga gtttctctgt accctataat tagaatgggtg 277414  
 atatatcact ttttctgtgt aatctaaaga agctgtgtat tctactgtaa gaagaaattt 277474  
 atctgaaatc acacgcttat cccaattctg ttgccattta tggagtaatg gagatcaacc 277534  
 ctcaaacctg aatgggtccg actccccacg ttgggttcatt tgctttctcc aatgaaaaat 277594  
 tgatatttat tattgaaata cttctaatat atactgcacc cattcttata taataaattc 277654  
 aatttttatt tatcaaagta aaatatTTTT tcatagtctt tttcatccac ttagtatctt 277714  
 caataaaaat catttgcctt ttacctattt taattttcat taaattgtaa aactggcaca 277774  
 aatcatttac catacactct ttttttcttc ttcttttcat gcatggcgcg tcattcatag 277834  
 taagagacac atgacttatt ttttttaaatt ttaaattttt tggattttgt ttaatttgat 277894  
 acttcaataa ttataatgtc aatttatTTT ctacatttat tgataaaaaa aaaagaagag 277954  
 aagggtgcag aacaagccta ttaacaagga tatgagagtc ttcacttcac atgggtatggt 278014  
 aattgcagaa tgaacgcttt ggtggtgcat gcatgcagat gcgctgtcag ttgtctagtg 278074  
 gttagaggct aactcattaa agaggatgcc aacagaattt atagcattgg ttcaacactt 278134  
 caattcaacg gttcaacttg tcacaaaaac tacatattat tcaatacatg taccatatgt 278194  
 actataatat ttatatctta atggccaatt gctgaaagtt tgaatcaata attaaaagta 278254  
 catacattca aaataaataat aattaaaatt acatatgata taaatgtgca ttctgaattc 278314  
 taagggtgcaa aagaagaaaa aaatactttt aagctccatg ttgactttgt tatattaatg 278374



gggtaaaaat aaaacaaaaa actaaaacca cacccaatat taatacagac taaaaagggt 278434  
 acattttaat ttactaatat attttaatta tttttaaaaa tttattaaaa agatagaaat 278494  
 aaacaaactt taaaattgtc atcatatttc ttttttggcg tgttgtcata ttttaaaaaa 278554  
 catccaagggt aacatattcc ttttaaaaact aaagtgaata tacgttaca atcccataca 278614  
 tccaaggtaa aattgttttag gactctaata aaaccacaaa gcatagtatt tttatttttt 278674  
 tttgttgaat gacaaagcat agtatttgac atcataattc gttaagcaga cgtacacaac 278734  
 cgaaaacaaa taaaaaatca attgagatat ttctcacact tcatcatata aaaatcacta 278794  
 tcataacctg taggaataat atgaatagat tgtataattg attttttttt cttctactga 278854  
 ttttataatt tttaatcaat ttttaattaac taaaaaatat atgttttaaaa aagtgaaca 278914  
 aaaaatgtat aactaacact tctctgagtt ataatcttct ttagcaaaca tttagagcat 278974  
 gcttgttttt catttttgcc gattaaaaaa aatgtttaat ttcgcgttta catgacagaa 279034  
 acttgagtct taaattagtc aaacttaatt tttcatttac catcatgggt gttaattagt 279094  
 tacagacttt atttgatgg tccagactca agtaagttaa agctatttct aataggtttt 279154  
 gcatccactc taacacgagt ccataaattt attgcacaca tatccctgaa tcgcaataga 279214  
 atataaaaaa gtatatatga gtattagaac tcattttaat aattatacac ctaaaatcaa 279274  
 ttttaattac aaatttccat acaactttgt ataacaaaat aaatttttta atatttatta 279334  
 taaaaaaatc acattacaac aaactcaaac tcaagtttac ctagaatcga atctagaaat 279394  
 tcacattcat tcaaaatcaa ttctatatta taaacacgat ccaaacgcac accaactagt 279454  
 gagaatcttt ataaatacac gtacaatgag agatcaacac atataagctc aagtaaataa 279514  
 aactaatatt tgataccatt atttattaac aacgaaatat tatgtactgt aagatagtta 279574  
 actttgtagt agtctcttta aaaattaatt tggaagaaat ttataattaa ttaatattat 279634  
 aaatactgta tgaaaataaa attcaaataa attttctttt atcggatttt ataccatcat 279694  
 ttcagtcaga aaactgaaga cttagcttca tcaccacttt tgtgttctgc atcagacttg 279754  
 gaccaagtgg tatctgacac gttccacga agataaataa gctaagtgtc caacttctag 279814  
 caaggatggg gcgtcattca ttgtgagggg ccgaaccatg ttcttaatta ttattatata 279874  
 tatatccatg aaatatattt tttttgcctc ctaattaaat tttctacttc tatcataaat 279934  
 ttggccataa gccagacta ttctcacttg atcactataa ctgtaatcat tttacgtttg 279994

ttcttacaaa aacaaaattg tgacttttcg tccctacaaa tgcataaaat tttagttttg 280054  
 cttctatggt cctgtgcaa acactgggga atagtttaat tttctaataca tataaaattg 280114  
 ctataaaaaa gcattttcat acaaaaacta aaactttttg tttttttttt tacttaagtg 280174  
 aggaaaggaa atttcagcct aaggggtgaa atcccaacta taggttgaca cctggccccc 280234  
 tactaggctc aaacaacccc ctgaaatacc aaaaaacagg atcacgaatg aaacatgaag 280294  
 gaaggaagga aggttagaac tattacgact aaggtcagac aaaataaagg ttgggagaaa 280354  
 atcccaaaat gaaatgttgg gagaaagtcc caccaacaga aacctgtatt atgcacactg 280414  
 aagcctgcaa aagactaaaa cttcaaataa gaatagctat acaaacacac aagtggataa 280474  
 ttttaacttta accattatta tgctttccaa cgtcgaacca atacatttaa tttaagatgc 280534  
 atatatttcg aacagacttt gactttatgt ggcttaataca aaagtactat aacgttggaac 280594  
 ctatatTTTT caaaatcatg gtagataatt tatttttaat gtttgtaaca aaaaaatta 280654  
 ctataattgt acccaaaaaa atttattatt aatgttcacg tcggatgata aaataatact 280714  
 aataatattc gtgtcttttc aattgtcata atattttcgt cataaagatt cacggttgac 280774  
 aaaggaatga ttttatcttt taaataaata agacaaagga atgcttggtt tttttgttca 280834  
 gttcattagc tttttaatct ttcctcttgt ttttagttct aggcttggcc gtcctttatc 280894  
 aacaaataaa aacaactagc ataactctac tgggccaag cccaaatata taagatatat 280954  
 atgttattca atgttttatc tctgaaaaac atgaagggtca attgcgtctt gcatctccac 281014  
 aattactttc tgcacctttt gaagttttta gaacaccta tctagaatgt aaaattatat 281074  
 ttcagggtta ccttttcgaa atataaaaat aaaactcaca taatttaggt atgatatggt 281134  
 aattctagtt tcttttgaag tttgtcttga catgaaaact cactttgtag caagaccttt 281194  
 tagttaagtc tataaattta cttgtaaata aattaataag ccaaaaatta tatgtaaata 281254  
 agcttattta atccttttaa taaattaaca aatataatct caaaatatta taataaaatt 281314  
 ttaatataat ataataacaa aatattatta tttgtactta ttaagcttaa ctataactct 281374  
 taaaaaaact tatttaatat atagataagt tcaaacttca aatttaaaaa attaatcaac 281434  
 tcaagggttg ttaagtctat ccttaacata ttccaactta tttgcacca tgcacccgtg 281494  
 atgtctccct cacgctagaa gaagcgtgag atcccgtcgt gtactttcat ggagatgtca 281554  
 ttaaggattt ttgtcatcaa gttaattagt tccttcacaa tgcaaagtat atataatcaa 281614

tttaattcct caaccatgtc aaacaaagaa tcctcaaccg tgtaaaatgt catcaaattt 281674  
 tttaagattg catcacactc attttttgcg ttatgataga aagacaaatt ttataacacg 281734  
 ttagataacc gtaagtgaga caaagagagt aaattgatta ttttttttaa atgaattgaa 281794  
 gtgatgggca ttttttttta aagtagaaat cggagttttt tcaattttatt ttttctcctt 281854  
 ttgctttata actattatgc ttcacacaca gtgttctgaa cattcagtac aaaaatacca 281914  
 acaaccggat ttattttaaac attgtattat ttgcatgggtg tgtacgggtg acatatagtt 281974  
 atattcatat tccttatgta tgtgatcaaa tacttaattg aattctcgggt tttgtgtcta 282034  
 taaaaaaaaa ttgaaatcaa cccttttaaat agatctttat attataaaag attatttttc 282094  
 attcttggtt ggaagatact tgaactcttg tgtttatctt tgtagctaatt tttactattc 282154  
 tcacttagct tttatgtaac agtattggta gcagtaagca gtagcttctt tttctgtcaa 282214  
 atgaattagt tggtccagggt ctagtgaggg ctcagatacc attttttttt ttttgaataa 282274  
 ctgataccaa tttgttagaa atgtatgatc agaagtcaga actacagatt tgggaatgcc 282334  
 ttattcgttt attgatagtc tggatcgct atataatgggt ctgacaagat aataacagaa 282394  
 tataaaaaga aaaaaagaaa acggaagata agaaacatct acaactagaa atacggaaac 282454  
 agatcttaaa caacaattgc actatcctag ataacagggc tcttttttaa cacagataaa 282514  
 tcttaaacag aaaatcctaa accttttttg cttatatattt tatcagcaat ttttttttaa 282574  
 aactagaata tgggggtttac tactatgttg cttaactta taaatgctta atcaaatata 282634  
 taatatttag gtacaaaaat tctgagtgtg tacgtacgta gcagggtcct ctgtctaatt 282694  
 gtcgtaggct ccactatttt ttttttgctg aaagcttaga ttttttttaa aaaaaataa 282754  
 tgtagcataa ttaattgagg atatgggacc attccctctc taccagggtt gtgtcgaca 282814  
 aagcaaggcg atattgcttt cagcgaaaga gttacataga aaaaaataa aatccgttaa 282874  
 gtacatttta ggataagtca atttgttctc aacattttcc agagataattt tgggcttttg 282934  
 tgggtggtgtt attttgattt ctctggagtg acagaaactt agctgagcat tgaataagac 282994  
 tcagtacctt atagcttctt tttgctgttg aatcttagca aaaaaaaaaa tggcatgcaa 283054  
 tcacaagggt caatcattag gagaagaaag tgaatacccc aactgaatag attcctcctt 283114  
 aactatgaca tgttcgataa tttaatgcat agatgcactt tgtaatttac ccacatttat 283174  
 aaacccccgc cccaccgta aaaaaatgtt ggaaatctta tgcaacaacc caaaaaacca 283234

taaatggtac ccctacttgc aatatccctt catgctcgac actgggatag cattgacttg 283294  
tcttcacctt aatgaaagat ggtagtaaa aaagttgttt catttgagga tattttgcaa 283354  
agagttgttt aaaaagaaaa tattcaaagc aaatttaca aacatgaaag tcacctttca 283414  
catcttaact attaccaagt ggacccaac cctcttagtc aatttaagac catcatttct 283474  
ttaaaaaaa agacacacat atatattatc ccttatgata tagttccatt caaccttgat 283534  
cattaacact aaagcaaaat gattcaatga ccaataaaat ttacaggaaa ctgaataaat 283594  
gaatccgatt acttcttttc ccttctcta tcatacatat tctcgtaaaa taagagttct 283654  
atgttacaaa tcaaaattgt ggtggagttg caaagaccac atctagtttc acttagacat 283714  
tctcattctc aattagaaag agcagctcag ctctcagcaa aaaaaggaaa agaagttgca 283774  
caagcttgta cctctccctt cccctccct ctcacaacc tgtacaaatt ctctgtagtc 283834  
taaataaatt actatgatgc acaagtgag aactgagaac tgcacccca atctggcagc 283894  
accaagcatg caacttgtga cagatgttcc cctccaatc agtaagaaa tcaagacaat 283954  
cagtcgacac gagtcacat ccaaatagtt ttttaagatag caaccaatca atcactcgct 284014  
actcgctgtc agtgtgcaag taacaaaaga atgcatcaag aaatttgga tcatcttctg 284074  
gcccatgatg ccgttcttcc cgcacagtgt caaaggaggg ttccttggtg acacataatt 284134  
gagattcaag tatcgtgtta caattaaata atcaatcagt acggaatgac gtatggaaga 284194  
gcaaaaacat ctgcgggctc tatgcgcaga gcttctgccc atacctgagg tgtctccca 284254  
acctctattg aagatttcac cacagatttt ctttcttggtg aaacattggt gtcaaatagc 284314  
cactcttgat catcaaaatc agaccactgc tccaccttag gtactgaata tacctggcct 284374  
aagtacttgg tatctggatg gggtggttt gcagatgctt cagttaccaa agtagctggc 284434  
acagtggcag tgggagtctt gattgaagaa gctgcaaatg gcttactttc aatgatccca 284494  
tttatcttgc tttctttctt ttctacctta acactgggtg cttctcgtgg cctatctgaa 284554  
gcatttgga tggatacttg gcaagggttc catacccttc catcttcatt gaatggatga 284614  
gaggaagaca attttgga cttattgggc aaactgtcat tgactgtaac aaattttttt 284674  
aaaaaagtt ataacctgct agtcaacagc aaaataatgt gtacaaactt gcgaaaactt 284734  
gtcaacatga ctgaaaaaat accaataatt gaaatatcaa atataagcat gtgacatcag 284794  
ggaaaacca ccattatctc acaggacgta gtatctggta ttagcttatt aggtcagcaa 284854

tatactagtc caaatccaat aagagaaaca tcttattctt ttttaaatac aacttaacag 284914  
gatcactgag tagaaatgag aacaagactc atcataagta acactcacca tgtggaactc 284974  
catttgactc aatgtccttc cgcttcttac gattttctcc actgacagtg ttcccatggc 285034  
tggtcctaga aggctgtgcg aaagaatttg aatttataag tccaactttg ttgctttctt 285094  
ttaatttatt ttgctctgtt gttttaagtt caccatgctc cttagctttc tctctctttt 285154  
tcttctcttt atccctgtct ttgtccttcc catgcccttt cttctccttc tctttatctt 285214  
tctttttatc tcttcgttta tcatcttttt tctccttaac cttttccttt ccttcatctt 285274  
tcttttcctt aaccttcctt tcttctgtct tttccttggc cttttctttt tcatctttct 285334  
tttccttaac cttttcttta ccttcaactg ttgcttccaa attcctttca aaatactttc 285394  
ccaatagttt gggattcca tcaactctag gatgaaaatt tccaacatga ttctgaactg 285454  
gtgctgcatt tccaattggc cggacctcat cctgtattcc tcgcccacat atcttcttaa 285514  
catcaagacc catatccttg agtttttcat taccatcaga cctggtgcca ccaccttag 285574  
ccaccaacct aacagtcccc tcatcttttc tatggtttgt atttgtaaatt ttatgaacca 285634  
attgatgggt agctcctcca tcatcatcct taatcctcgc atccaactcc aggaggaact 285694  
ttgaatcctt gttctcttca gccagatgat ttttctctct agccttctcc ccattgttgc 285754  
cagcatactg tttggtgagt ctgttctcaa acaagatacc cttcttattg tcttgcttaa 285814  
tttccttttg atgggggtta cctgcgttga gacctcagc ttgtcttggg aaccttttgt 285874  
catctgcagt actgctttta cttttatctc tatctttgct cttgtccttg tctttatcct 285934  
tatctttctt tttctctctg tgtttttcct ttttgcctt cttttcctta tgcttcccat 285994  
ctcttccttc tttctctctc ttttccttgc tttccctctt ctctttgtcc ttcttatctt 286054  
tcttatgttt tttttcttcc tgcttttctt gcaagtcata tggtgagaag agatgttaag 286114  
aacaacaatc aaataaggaa tcaacaaaaa tggcttcaca acctcatcac ccaagagcaa 286174  
tcaaagaaaa aaaaagaata tcaatagtaa aacacgcaca cacaaaaaag gttcatgtct 286234  
ccttgacaat catatatctc caaggaaaaa gccacaacaa taacaacagg atcaaagttc 286294  
ttcaatacac attgtctacc gacaaagtat tctaaattct aggagagcac attacagcca 286354  
actataacca aactaagagg gaaagcacia ttccattgaa gtcaaaataa aagtatagca 286414  
atgcactttg atgccttatt aaacattccc aatgattaga ttctttaaac ccaacagaaa 286474

caatttcatt	cttagaggct	actgtcggcc	attctgatcc	atattctctt	tcttttttgg	286534
cttttgaaac	atattagaaa	taagatatgc	tacaacactt	ttaacggaag	ttcgggtattc	286594
tatgcctgat	attgaaataa	aaagatcaga	gaagtgcaaa	tgacatgtct	tattaaggac	286654
taaaaataaa	aaaactccag	aaaataaaaat	atacatgtcc	agttataagt	tataacccat	286714
agatgaacga	ccaggaaact	tcaatgatac	caaggaaaaat	acccatctat	gttccaatag	286774
ttgaatcaaa	atgaatgcaa	aattgaacaa	accttgatca	ttttattcct	caaaaaaatt	286834
aaggcataga	acaaacaaca	aagccactgc	ttttcatctt	ctaagtcaca	agaagtagtc	286894
caatacaccg	taacaaaagt	cgtaactata	ctgagctcca	ttaggatact	ccttgtagag	286954
gagcatccta	agtaaaacag	atgagactct	aggatcttca	tctagtgtga	aattatcccc	287014
atntagtttt	tgaaccgcca	tgacaatgca	gtgtgatgaa	atgtttaaat	aaacagactg	287074
gattgatcac	ttgaactggt	ctggccatga	accagctatg	tctctaattc	aaacactttc	287134
aagaccttat	tgctatgatt	ttatacttag	ataactaaga	tttttattat	ctatgggttat	287194
aatgccttt	agttgactta	cattattttg	accttatgca	tcattgtaat	atacacactt	287254
ccttcctgtc	ataaaacata	tgaaattcta	gttagaaata	ctctgatgac	tccccctaa	287314
agagagaaaag	taagagtgtg	tctacccttg	at ttgaaatg	gataaagttt	acaagatgat	287374
ttaattcaaa	tcaagagtga	atacaagcta	at tttctcac	tttacacctc	actttaaagg	287434
agttaaacc	cagtttatca	ttctacagag	tatcaaggg	tattacgctt	attaatctac	287494
atcaggcttc	actggctcaa	tttccaattt	gattttaaaa	acattgacac	gattcaagaa	287554
tatgctctac	aagccaactc	ctacatggag	gatttgatga	acttatgggt	agaaacgaac	287614
tgctaattgt	aaaaaataat	tatattataa	tgcttagtaa	aaggaaagac	taaataaaac	287674
tattgaaatg	taatcattta	aataaggaat	gggttgcaac	tgaatgcagt	catcacctcc	287734
cacatgcaga	atgtttaaaa	cttcattttt	tgtatccatt	tgacaatcaa	ttttatcacc	287794
aaaacttctt	atataagcat	taaaatgata	ttgaaacagg	atctaataaa	aatgggaaca	287854
aagcatagca	gttttggtct	ttgtaaatga	ggagaaaact	gcaattatac	aaatattaga	287914
acctgattag	gaaaatattt	gcacagagtg	aaacacttca	acctccattc	tatttcaaaa	287974
tccatacaaa	tgtcccccac	aatgtacaaa	taccaacttc	aaaactgccc	acattatctt	288034
ccctggattt	tcctcacttt	ctttcacaaa	cttcctctat	acaatgatga	tcattgaggt	288094

ttcgataaca gaaggaagaa attacaaaaa ttagaaggaa aaaaaggacc aattgaagga 288154  
ctctactctt gaaaaaatta tcaaaccaaa aggctaaagt aattattatc atgcaatata 288214  
ttgggtcatgc aattcaaatt atgtagttca agtcggttcc tataatgcaa taccttaaag 288274  
gcttaatcat atacttaaaa ctcccatcaa ctaaaaatat aagcaaacac cctgatccac 288334  
agaagtaaatt ctactgcata acgtactccc tttaatgaat caaccaatgc aataatctag 288394  
ctgatctaca taacttcaac ctccatactc aaacatcctc atccaacaaa cagatgctgc 288454  
tttattatct tctcttcctc ctcaaaatct tcaaattcct tcttatagga aagctcagct 288514  
acctataaga gattctactg ctaacagaat ccaattaaaa gttgaagcaa agaaatggta 288574  
taatagaaag aaacaaataa aaaatcatca gaagagatat tgccactagc caatctctcc 288634  
agatagtcag ataccagtgg gttggtggaa gtccagtcca gcaaggaaaa gagaggcatt 288694  
gtgggggaac aggagataaa gtgtggacca aagagtcaga gtcactacc atgaagaggc 288754  
ccagaggta ctgctgaact cagagaagca tcacagacaa aaaaaagggg ggaccagggg 288814  
agaagggggg ctcacatcaa tacacaatca gaaatttttag ggcaccatt gcactttat 288874  
atagtaccac ttcatgaaac ttgcaatata atagtagaga agaagtatct tgagagcacc 288934  
ataggtgact aactatgggc ctgaattgaa aagacaggat aatcaataat gttttgatat 288994  
ggtaaaaacg cacaccatat caacaaaaa gaaaagctac actaacaatt ttcaatgtca 289054  
cctaacaaga agaattgatag atttacactt aaaattaagg gaatgagttg actagcatca 289114  
ttgtcagtca aattaagaat ttaacgcaga tacttgacta aatattaatc agttcattcc 289174  
tttcaatata aaatcaacct gaagtaatta atttgcattc ataacttata tgatgatttc 289234  
attagcaaatt catagtgggc cctgaaaata tataacttat tagtctaatac aagataaaca 289294  
taacacaaac tcaagggaca aataaattgc tgtaacaaa agaacttata caagaacaaa 289354  
atacaaaatt tccaaccttg atcacctcat catagcaacc tctagacaaa ataaactcaa 289414  
aaaattcatg tttgattcaa gaagtcata tagccaacta accggagatt aaacatttag 289474  
tattagtata ttttcatat atcaaacctc cagaatttcc tataggatca tctaagaaga 289534  
atacaacaac aaaagccttt tccaatagt tggaatctgc tacacgaatc aaaccatgcc 289594  
attgtactac atcaaaaacc cagcttttgc caaggctatt tttagatcat ggtattttgt 289654  
aatggtttta ctgaaatctt ccttggtaat cacaacaaa tatgttcagg tagaaaagac 289714

aaaataagaa actgaaaaag tcaaaattat ttatacaaaa tcataaacc aactatztat 289774  
 aatcaaatca gtgtgaattc ttggtcttca tcttctcagt cgagtcagtc ccacttggtg 289834  
 aaaaatcaat tgggtgggcc caagaatata tagaaccaat ttttgccagt gtaattaact 289894  
 tactctatgc atctgattag cctccattg agaatacaca aataatatat ctaaccatgg 289954  
 actgtcctta ttcttcacag ctattatttc aacaaagaca tagaactaac aatttgctc 290014  
 aacgtgcaag agcagatcat tacaacttgc ttaagtcaat ttgaaccca aaaatgatta 290074  
 taattctacg accttactct aaattcattt tagatgaagt gaaatgcttt gttctatgac 290134  
 tgacaagatc aaggatattt aaagatgctg ctttaaaaa atcagcaagt attacaaaga 290194  
 atattagaag aatctccaaa accaaaatat aaatgaacaa tctctactga tactaacttt 290254  
 ttgcttcaat acctaaggtg ccaaggcaca ccatcaagcc caaagttcat cattttacaa 290314  
 caaaaggact cataacttga ttactcatga ttacttattc aatattaatc ataggctaata 290374  
 gttttgaaga tcccatactc ctacaaaaca agcaaaacaa tccataacaa aatcatatat 290434  
 tatgtgaaac cgattgcact ggtatgtgtt tactttgaca ggcatgccaa aataatacag 290494  
 aaatgtaaat gataactcca cttctaagtt ctaacatgaa agtacaaatc aaattcactt 290554  
 caaaaactaa aatcctatga cctgctgtca aaacaatgta taaaattggt aacaacaggc 290614  
 ataaaacaag tggagcatac acacttttaa tcatcataat atcctttcct cttcaccagt 290674  
 aatgacataa ttttctccaa tcaatcctct tgaaacttat atattttcag gagtacagga 290734  
 gtacatacca taacagtcca aaaatcaaaa ttttggtcac agcacagaaa acctaacatc 290794  
 ttgtaaacaa ataagacaga taaagtagag taaatcacgt gaaccaactt ccatcaacaa 290854  
 aatgcacaac ccctactaat aactgtaggc cataccagat actgtaatgt aactatgtaa 290914  
 gcctccaatc atctttgcac tcataccgaa gaagatctgt tatactttca tggcttatgt 290974  
 gatcgttcaa aagaggccaa ttaaaatggt tctagcaaga attttacaat gaactccaaa 291034  
 caaattgaat ttatattatt aagaagaaac aaatgaaaa ttaaggagta gaaaattaat 291094  
 tcgaacatga atgcattcag cacttgctct agagaaacat ttaaatgttc cattcagaaa 291154  
 ataaagtcta tcaatatata tttaacgtta tgcgattcac aaaaaactcc attttgcac 291214  
 acaattaaat gcatgtcaaa ttatatgtac aatgtgagt taggaaaagt atattaacct 291274  
 tttctaataa gtccacttca tctgttatag cttcttttc atatcctggt ggtggaaatg 291334



gaaaacaacg cgacattgca caaaatccaa atacgcctag tgtaaaattc ttctaaattt 291394  
 gagagtgtct gaattagttt ccagtagccc tggtccagaa agggaacgaa ccagcaacta 291454  
 tgctcctgtc catgcaccat gtcaccgcat tcatttccag ctttaatat cctccataag 291514  
 cctcttacta caaacacaaa ttgtggaaac caccaagggt tactaccctc accaaaatat 291574  
 tcaaacagct caaactatac tactaaaaat tgattcaaaa tcaacgcaca gcacagcaac 291634  
 cacttgtttt ctaactactt aaagtcggca aatggttcaa cacaattcca atcagtacat 291694  
 gtttcctaca ctagtggtta gctcaggcta actatatcaa ttcaaagggc tgcttcagaa 291754  
 accaaaaagg accactgaaa tcagatactc tagtttctct gtgaaccac taagaatcaa 291814  
 cagctttttc tttgtgtcaa atccctaaac caaatgatc cccagcaaa gacaaaaaac 291874  
 aaaaacacca aaaatgaaga ccagaaggc tttatagtgt gcccaagaac ggttctccaa 291934  
 atcctgatca ccgattccct gttattaata tagacaatct tcttccatgc tcaaagaagc 291994  
 aatattaaac accatcttaa gcaatctgca agtgcgaatg ctcaaccacc gtagctctaa 292054  
 atccacaata tgaaccctg aaaagatcag agcccatgcc cattttacgc aacccccacg 292114  
 gagagaatga acaagcacag tcttctttc aatcacacc tccgatcaa accctaata 292174  
 ctcggaatt ttccaatttg gacaagtgc cccagttac gatccaatga aaccctaaaa 292234  
 aaacacacaa acaagctgag tacacatacc cgaaaaata ccacaagga atgaaaacc 292294  
 taatcctaata tccgaaaatt ttgttgatta aacacccaaa aaaaaggagc ataaagcagc 292354  
 aaaattgaag gggaataaag agaatacagc acttttttga aacctaagca ataattgggca 292414  
 tcgatcaaaa ggggaaaaag aagctctgat tcgaagcgtt aacgggacag gaaaaaata 292474  
 gtgaaatata ggtcgatgaa gaagagtcca agtgaaattt gttgcataag attacctagt 292534  
 ccgctacaaa gtgaccattg taggaggaca agaatacaca gatctctctc tctctctctc 292594  
 tttcacatga ataaatagaa gaaagagaga acaacaatct caatatacac aaaactatgt 292654  
 atatctatat gtacatataa tatataatat atgattttgg gggaagtact ttttctttg 292714  
 tgtgttctgt gttgtgtgtg ttgctatggt atgctattca caaagcaaga gccgttatta 292774  
 gtctctagat tctgggtttt gttgtttctc tttgtttacc actctgcttc ttttcttttc 292834  
 ttttcttctg ttctctctct ttctctatca ggttatgggt atatgtttgc gtttctgtgc 292894  
 ttgtgtgttg tccgtaaata tatatatata tcatcattat tgtagtggt attgggtcatg 292954

tgtttctttt tctttatttt ttttctcact ttctatgctc tttctctcta ttctaagg 293014  
 ggctgatgtg ctgtttttgc gttcggaagt tacacgcgag gatgaaaaat aattgaaaac 293074  
 ccaaatgccg aaaccaaacc agaacaaaaa ggaagggcaa caatggaatg ccaagcaaag 293134  
 ccacatgtcc attgtccatc acactcgatg tatatgtact agtgtaattt aacatgtcaa 293194  
 gtaccaacat aatatgtggt caaggatttc aatctcaagt ctatttataat gaaaaaatat 293254  
 ttcttttcat atgaatattt tgtgtaacca ctagacattt tagtttgaga tatttttata 293314  
 agttttgatc ttttaagttg attataaaat aaattatcaa tccattttaa cacacttaa 293374  
 ttattgtttc ttttcaatat atgttatata ggaatcatat ttaaatacat ttttacaac 293434  
 tcaacataaa ttattaactt aattacattc attgattctt atatgaatat ttttaataac 293494  
 atttggtata agattttttt ttttaagaag ttgaagttga agatgttaat ttcttggtt 293554  
 tggtttatca tttaaaaata atatttttca gtaaacattg tttttcaata atgtttttac 293614  
 atagtttttt tataaaatta ttttcatggg aaagataaac atataagttt ctcaagctaa 293674  
 aaaataatta ttgtgattaa aaaatttctc atgatactct tattatatca ttttaatttaa 293734  
 tatgataaat aattaaaatt taagggaag ttctattaaa tattaacata caaatatttt 293794  
 attcttaata tatatatata ttctcaatca aacatatttt tattagagat taatccctaa 293854  
 ctctcaagtg agttaccttc cattaaaaaa atgtcaatat aatttttcat ttatctactt 293914  
 agtttataaa ttgagtttaa tgtttataca ttaatggat aaaatatttt tatattatca 293974  
 ttttaattata aattattggt tgaattattt taagataatt atttaaaaaa aaaattagca 294034  
 tgtataatag attgtgatgg aatgattgag ttttttacac ggctaagca tgattttttt 294094  
 tttctcttat aaatttggtt gactaaaatt tatgattatg ttgttatggt tggataaaag 294154  
 ttgaaaacat ggtttgatga ttctaagca cattttttta gttcaggtg cgaaataagg 294214  
 aaagaagaaa atgtcgtttt ggaaatcaa gtatttttta gttccttcaa ttgatattca 294274  
 aacatggact ataactataa tttatttata ttttattgaa agtggatttt gtttcgagga 294334  
 tttgttaatt tgatttgat tccgatttaa aatctctatt tatttccttt aaatttgaaa 294394  
 tgataatata tgaacttata gtcagtttct tttcatagtt ctggtaagct agcaacattc 294454  
 agtttttagt tgacagtgtg tacaagtcaa aatattattt ttcttattca cttaagacca 294514  
 tgattttttt atataagaat aaaaaacatg tactgaattt attacaactt aagcatcata 294574

cttaattaat tagcaaacia aaatgaataa ccaactttga tttggttatt ggacaattaa 294634  
 ttttaataaa taaaaacaat tttgggtgat ttcaataagt ataaatTTTT acaagcaaaa 294694  
 catttattga attcattctg ctaaagaaat ccaatttgag atcaacttgg tcaatttgac 294754  
 aaatgtaata gacaatatgt aaaaaatttc caagttaaaa gaattggaat gactaatatg 294814  
 agtgaataag ataaatatgg aaagcaaatt aaccaaaga aattaattgt aatatgaaat 294874  
 ttcataaatg cagagtaaat gtagcaaatt aagggtgtgt ttggtttgta ttttcatttt 294934  
 ctgtttttat tttttgaaaa ctatttttat tttcaaaaa ttataattct gaaaacatgt 294994  
 ttggtttgat tttttgtttt ctattttcaa tactgaatat ttatgatagg ttaacttatt 295054  
 atctttttta tttttaaatt tatttaaaat tatattttatt gtcacgcgat ttttatttta 295114  
 ttcaaaatga gatttttgtt ttgaattgaa aacactaaaa atgaaatttt attattttca 295174  
 ttttttactt gtttcctatt ttcatTTTT ttaaaaatat ttttaaaaat tcaatcaaac 295234  
 atatttttat catcattttc aattttcact gaaaataaaa acaaaaaata gtcaaaccaa 295294  
 acacccaca agaatagaaa gggaaaagga gacaaatatc aagtgaattg aaatttaaag 295354  
 aaaagtagat aaactgaaag ctctattaaa acattaattg tcttgaaaca ctaaaatgtc 295414  
 ttttagtttt acaggcattt acctcacacc tcaccgtaca catctacca agagaagcat 295474  
 caacgttcgg gaaggagttt ggcttggaat taaaacatga atgatcaact atgaaatatg 295534  
 ggataagttc gttggtttgc cttgatttga accacaaatt ttttaagtat aatagtaatt 295594  
 gattttttta attttaaaat attattatat atgtcatgta taataataat aatttaatat 295654  
 aaatgaatag atgaacatgt ttaaataaat tgagtcggat ttgacaaaa tataaaaaat 295714  
 tgatagtact aatcatgaac acttctaat acaatgacaa attcacaaga tgtaaaaaga 295774  
 gaatacaaca tgagaaagta gaggaatcct acgatttagc attacatact tgttgatgca 295834  
 ttttattcct ttccaccatt tctaaattca aaacaatttt ggtccatttg ggtgtgtatg 295894  
 aataaaagg tctacgggac actaaatgaa caacatttta ttaaataattt tcaatacttt 295954  
 tcatataact aactaacaag tatctagtac atggtatata tgtgctgata aaatggcatg 296014  
 gatatgcgta tatatgtaaa ttttcaaaaa tataaattaa ataagtttat tcaataaaaa 296074  
 atattttctc aacaatgaaa tacaagtatt taaaactttt attttaaata ataacttaat 296134  
 taataaagta acattttaaa aataattgtg aataccacat tgtacttatg tttataaaaa 296194

aagtattcca	tagtttgttt	tgccccggat	tttttctttt	ttaaatcaaa	cataacacaa	296254
taactttttt	gttatttaat	attataattt	ttaacaaatt	aaatagatcc	tatatattct	296314
acaaaagaag	aatttttctt	aacttcttgc	acatccaccc	acttatttac	atgggttttt	296374
cccataatat	gttttcttct	catttggtga	acttttctat	ccattttttt	ctcaatcttt	296434
taaacttttt	cctagtcatt	tagttacatg	acttttcttc	ctggttttact	taaccatctg	296494
aattatcttt	ttcttatttt	tccttgctca	tttacaatgt	tttcacttgt	ataaacatat	296554
tatttaatgt	gtgcatgtgt	ttgtgtagat	acagagagag	gacattttatt	taatgttatt	296614
tgtaattttt	taaacatatt	ttcaatgttc	atttttattg	attcattaat	ttctatacat	296674
aaaatttatg	taagtttagt	attatttttc	agtgttattt	ttatgagaaa	ctcttacata	296734
gacacaaact	caacacatta	tttttaggca	cattcaataa	gaatttttaca	attaataaaa	296794
taaaacaaat	aaaaaatcag	aatatcaagt	aaaattaaat	tttgataatc	tttatttttt	296854
tgctaaactt	cattgaaatt	gaaatacata	aaaggattat	aatttgaatt	tagaaaaatat	296914
aattttaaatt	tcaaaaataa	tgtatttttg	tagtgtaaaa	ttgtagagta	ttctattttt	296974
aaataataaa	tttaataata	caaatgaaac	acgttgattt	attcagttta	tacaatatat	297034
caaaatttta	aaattaaaat	caaacgattg	ctataattaa	taatatttaa	aaagaagaat	297094
tataaagtaa	gttaaaactta	agaaaaaaaa	tcctcaatct	gaagtagcat	aatattttaag	297154
gtgtagtttg	tttttagttt	taactttttg	tttataagtt	tttcttctta	aaaattatta	297214
attaattata	attatacttg	aaatacaata	gttaattttg	gtttaactat	cttatataaa	297274
ttatttaaaa	gttttagttta	actttttaca	agtctaatat	aagttatctt	atataaattt	297334
gagaccacat	tcattatttt	atataaatta	atttgaattt	tcttaaaaac	ataattaaaa	297394
tctcactttt	tagtaatatt	aacaaataaa	attgtgaact	tacttataaa	taagttaatt	297454
aatatactta	tgtaaattta	aactttaata	aattaataaa	catataattt	caaaagatca	297514
taataaaaatt	caatataata	atacattatg	tacattattt	aagaaatctt	gtataatctt	297574
tgacacatta	tttataacac	atgtagtatt	aaaccccaaa	tctaagagag	ttattaaatg	297634
agaaatagga	tcattaaaaat	ttatgacttc	taataaaatt	taactaataa	taaatattgt	297694
gtttaaaaaca	atatgctaaa	aatgcacctc	tataatttct	agtttattta	aatgagtaaa	297754

cttattaaga ttaacctttt tggatatctt ggataagata agcaactttg aaagagagaa 297814  
 aaaaaaaaaa aaacagccgt atatcaaatt atctagtttg catattaaat tcaaaaaagt 297874  
 tttaaaaaga taagattttt atcggaaata ttttgaaatt caaaaagaaa gattaattga 297934  
 tctataacat gaatagatga gttccaagcg tgcctttggc ttcaatgttt caaagaaacc 297994  
 agcgtcatgg cttaaaaaaa gaaagagaac cctgttgact taagagtcag ctttcaactc 298054  
 tgaaagcgat caaagaaaaa aaaatgtttg ggttttctca gcaacataac aatgttgata 298114  
 ataatggtgg gaccagcagt ttgagtgatg atgaggatga tttgactcgg ttctttgatt 298174  
 atgacactgc gccggggcag aatctagatg agctattcgc gccgagcatt gtcactcagc 298234  
 ttctcccat gttgccggcg gaggccaccc aacaccacca tacattgcct cagcacgtga 298294  
 atcagattgt gtcgtcgtct ccggtcgatt tgcccagcca cgtcccaatt gaggcactgg 298354  
 tgcagcagaa tgggtggttca tcggttcagc gtcagagagg aaaagggttg caatggactg 298414  
 tagaagaaca catgtacact ttcattattg ctgcaatttt tctgattgga ttgaacttgt 298474  
 tttaaagaga taaattattt aatctaata ctttaatttt tttagtattt cgtctattct 298534  
 gtttttttta ttgggatcag tttttggttt tagtctcaag gaaccgtttc tttcacgaac 298594  
 tatttcttta atcttaaaaa tacagtgttt tctataacct cgaattggat ctgaagtgtt 298654  
 ctcagcattt aagaatacaa atattaagtc aatttggatc tttagttttt cactatttta 298714  
 ctttttcttt acatgctctg acttgagggc attcattgtt tcgctgtcaa tttgttgttg 298774  
 cttttcaact aattaccgtg aaatgtttca gataagacac gcacaaaaca atttttggtt 298834  
 cccaataaac acagtatata gagaaaagac caagatccat tgtgaaaaat tgcgttgtat 298894  
 tatttaatat attttaagat gttgttttaa tttttcttcc gaatctttta ttgaactgaa 298954  
 atgaagtctg aaaaatttat taaattttca tctcatattt gttttttcat gacaggaaat 299014  
 ttttagttgc acttgacgaa gttggcaagg gagactggat aaccatctca aaacatattg 299074  
 gaacaaaatc ttctactcaa gttgctagtc atgctcaaaa atactacctt cgccaaaaag 299134  
 ccaaaaagaa aataagaaaa agcattcatg acattacttt aaatacaatt tctcaccagg 299194  
 atgacacaca aaattcaact cctcatccag atcctgaaat tcaaccagtt catgaaattc 299254  
 accaaatgca agaaatgcc acaaacagca tgactcatca aatgagtgga ttcgaatatt 299314  
 ttgccaatca acaagtccat gaaatacaac aaatgcaaga catattgtcg gtgtatccat 299374

caaacaacat	aactcatcaa	atgggtggat	ttgaacattt	tgtcaatcaa	caagttcatg	299434
aatgccggt	gtatccacca	aacaacatga	ctcatcaaat	gagtgggattt	gaacattttg	299494
cgaatcaaca	agtccatgaa	atgcaacaaa	tgcaagacat	attgtcgatg	tatccatcaa	299554
acaacatgat	tcatcaaatg	aatggatctg	aatatTTTgt	caatcaacaa	gtccatgaaa	299614
tgccggtgca	tccaccaaac	aacatgactc	atcaaatgag	tggattttcaa	tatcttgcta	299674
atcaacaagt	ccataaaata	caacaaatgc	aagacatatt	gccggcgtat	ccatcaaata	299734
acatgactca	ccaaatgagc	ggatttgaat	gttctaataa	agactttgga	agagggtgct	299794
acaagccgga	gtatccacca	aacaacacta	gttcatccaa	caattaaatt	gctttacgtt	299854
taggtgttaa	tgcactactt	tcatccattt	tgtttttgga	aattccacca	aattatTTTT	299914
gtttactccc	cgcatagatt	ttgggtctctg	gtctgtttta	aggtgtagga	gtcgattttt	299974
ttttctttct	cgagatatga	tgtgtgcttt	gagcatgtgt	cttgaacaat	tgagatagag	300034
taggattttt	tatttgtgac	ttattgatta	cctttccttg	aaggactttt	aatatctttt	300094
aattttatTT	agtttataaa	gtaattagga	gttttgataa	tttcattggt	gttggtgcaa	300154
attatatTTg	tattcatttg	tgtttttagg	atgtgagggtg	tgaataagta	taatttatct	300214
ttatatTcat	ttttatagtt	gctattacaa	cttgagctcc	ttctaactca	gtaagtcata	300274
ttattgctgt	atgggttaatg	aaaatgtgtc	tgcatTTTtac	aaaaaataaa	taatctgttt	300334
cttttatctc	ttagtttcca	atttgatcca	gttttaaaat	tcaataactc	agtcagggtg	300394
gatcgatgct	atttagtagt	tagtaccata	tcttagtctt	tcattcgata	ttaatttaga	300454
tgctgatgca	ttattagata	taatatttct	tcacacagct	tgtttttacca	ttctatTTTT	300514
ggaattTcat	caagatatga	ttcttttagag	acagtagaga	ttgtgggttg	ttttaagggT	300574
tagagtcatg	tttttttgag	gccatgacgt	ataatttgag	ttgagtattc	aagtgaacgg	300634
ttatttctct	tgttttttaga	atcagcattt	ccaactggaa	taagcattaa	aagtgggtgag	300694
atctcatgcc	tgtccttaaa	aggattatgt	tgtacagcaa	cgatttggat	ttgtccactt	300754
ctatcatgtg	aggccacaaa	gtacaacaca	agaaagggac	aataggagag	aaaggaatgt	300814
gagaaatgca	agaatgaaga	tgttaaagat	gcacgtggct	acacaaaaaa	ggatacaatc	300874
tgaaatgatt	atacatgcaa	caaggtagga	taataaaaaa	tcggttaagt	ggtttggaca	300934
cttccaaaga	agccacaaga	agcacggtta	agggagagtt	aaaatgaagt	cgTcaaggag	300994

atctatgata aacaatat	ctaaaacttt aattttta	aatccgaat gagtcg	301054
actgtctgtg tgattaagg	aaccctaata ccttaag	taacgaat gtatgg	301114
tcactcagtt tgagtacag	gatcaaaagt tctctctat	gagattttgt	301174
gctcaatcat ctggcataat	atcttgataa tccctccct	catgaacgga tcttg	301234
tcactaatta tctcccggt	atctttgaaa tgttcac	gtaacacca tg	301294
atataggaag caataagc	cttatcttag ctttac	gtaataaatt	301354
gtataaagga tgaagaa	aggataa aagacat	gga tttattat	301414
gatctctatc actctgat	ga gagagtgt	aa tgttttat	301474
tttatctctg tcactttt	ac aggagtggt	gctaataat	301534
gtaatggatt gtaaatc	agt gaataagca	tggtcttact	301594
gtcttactta catac	aaag aataaaa	agc tattttc	301654
cacaaagcat ac	tagcttg tcttacac	acaaaagcata	301714
ttaacatttc at	gacattat tgtagtcc	ac tgtaacaa	301774
ttgtagtgt ag	ttaagtgt cactttt	cat gacatgg	301834
aattactttc t	ttttttttg actttg	atgt acaggtc	301894
gtatcattcg ta	attaaaaa aagaaga	agt aaacttct	301954
aaatatattt ta	gggtgtta taagttag	aa ttaatttt	302014
ataaaaaaat t	cttgacttt tggttct	gaa attatatt	302074
taagtcaagg g	gactaagt taattgt	cac aagtga	302134
ataaacctgg t	ttcagacag ttctat	agtc caattta	302194
ataaaagcta t	tcactttgc aattgt	atag atcaata	302254
taacatgaca ta	ttttttatt tactaga	ata cataaag	302314
aaaggcaaaa ta	gagtacac tttaatt	tca acctga	302374
taaaaaggat t	tggtgtttt gcacaat	ata tataata	302434
tatatatata ta	tatatatga ttcaaca	agg ctatca	302494
gtgtacaata ta	gttgagag aaaacac	aga acacag	302554
catcatctac t	cagtactca cctacc	act tcaag	302614

atataccac ccttccaaac cactttgcaa catccatcca agccttttct ttcctagcta 302674  
ctacactttc attccttgct tcagaaaatt aactagctag gatggtcagt gttgaagaga 302734  
tccgtaatgc acaacgtgca gagggccctg ccactgtcat ggctattggc accgcaactc 302794  
ctccaaactg tgtcgatcag agtacctatc ctgactatta tttccgcac accaacagcg 302854  
agcacatgac cgagctcaaa gaaaaattca agcgcatgtg taagatatat atctctctcc 302914  
tttcttcatt tctttataca atatgtatat tgcttatttt caacatatcc ctttgatttg 302974  
attagtgata ttaatgaaat ttaatttatt atttcgatca ggtgataagt cgatgattaa 303034  
gaagcgatac atgtacttaa atgaagaaat cctgaaagag aatccgagtg tttgtgctta 303094  
catggcacct tcgttgatg caaggcaaga catggtggtt gtggaggtag caaagtggg 303154  
aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atgggggtcaa cccaagtcca agattacca 303214  
tctcatcttt tgcaccacta gtgggtgtag catgcctggt gctgattatc agtccactaa 303274  
actattaggc cttcgccct ccgtcaagcg ttacatgatg taccaacaag gctgctttgc 303334  
cgggtggcacg gtgcttcgtt tggccaaaga cctcgctgaa aacaacaagg gtgctcgcgt 303394  
gcttgctggt tgttctgaga tcaccgcagt cacattccgc ggccaactg acacccatct 303454  
tgatagcctt gtgggtcaag ccttgtttg agatggtgca gccgctgtca ttgttggtac 303514  
agaccctta ccagttgaa agcctttgtt tcagcttgct tggactgcc agacaatcct 303574  
tccagacagt gaaggggcta ttgatggaca cttcgcgaa gttggtctca ctttccatct 303634  
cctcaaggat gttcctggac tcattctcaa gaatattgag aaggccttg ttgaagcctt 303694  
ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg attgcacacc ctggtggacc 303754  
cgcaattttg gaccaagttg aggctaagtt aggctgaag cctgaaaaa tggaagctac 303814  
tagacatgtg ctacgcagt atggtaacat gtcaagtgca tgtgtgctat tcattctgga 303874  
tcaaatgagg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca accggtgaag gccttgactg 303934  
gggtgtgcta tttggtttcg gccctggact caccgttgag actgttggtc tccgcagtgt 303994  
cactgtctaa tccatatatc ttgtgcaaga ccaagtcctt ttctttctta ttcattcctt 304054  
catgttgagt ttgaaaaatg tattctttct cttccttttt ttcctgctt ccctcacatg 304114  
cttctttttt tatatcagta aataagaaca tggtatatta ctattaatgc aattaagttt 304174  
tcacaaaatt catctatata ttcagttgca aagtgaatat ctctgtcca atttcatctt 304234



tattgaaaga	ttctttgtga	cttgctataa	aagtgactgt	agaactttgc	aggtttatgg	304294
cttaattgtg	taaagagaat	agtgccaatt	aacgtagtcc	acttaggett	aatttttttt	304354
tttttttttt	tgtgttgatt	gagttatcta	actgtgagtc	tgtgagaaaa	acattataaa	304414
aaagggatta	ataagtatca	agtaaaccta	gtaggtaaga	aattgcactt	cctaccttga	304474
ttacttaatg	aacaaaatct	aagtcgacaa	agtggttggg	ctgctcttcg	cattatttgc	304534
cttacaagag	ttaactactt	aaccacaata	gataacattt	atccatgact	tcgtattaac	304594
actttaaaat	aaatgttcca	taccacctat	gagggttagt	atgggctcta	aggttagaat	304654
ttatgtttca	gttggtatca	tgctgcagct	tatggtgtgc	atcaatatgt	gaaatctatt	304714
actcaatttg	tttcagtttg	tattacattt	tcattgtgtg	cttttgattt	aatatatgaa	304774
atatcataac	gcagtttatc	actttaggta	gtttttatca	tattccagtt	tatcttgtgc	304834
ttctggttga	gtatcagatt	gcagttttta	tcagattgta	gtttatgggtg	tgcttctgat	304894
tcaatatgta	aaatttgtga	cacaatttgt	ttcagttttt	atcttattgt	aatttatgat	304954
ttggttctat	ctgtgtatca	tttaggtttt	gttggttcggg	tgatgggtgtg	ctgtgaaatt	305014
tatcacaatc	tcattgggtg	ccaatttggc	tctgctgctc	tggccattgt	ataccaatat	305074
gattctaata	atggtatggt	agtttgtttc	tggttatggg	gtgtcaattt	ttttttacgt	305134
ctgtaccaat	ttgattctgt	tttagggggc	ttggtttatt	gtgaaatctg	tcacaattta	305194
gggacatttg	ttagtttggt	tcagtcattg	agttttgtga	tgtattaata	ccaaccaatt	305254
tacttatgta	atgagcattt	taaaaccgaa	tgaccattta	aaaccttgca	cataaaagca	305314
taattttgat	tgataaacta	cttgcaggtg	annnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	305374
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	305434
atcacaaatt	gagtaataga	tttcacatat	tgatgcacac	cataagctgc	agcatgatac	305494
caactgaaac	ataaattcta	accttagagc	ccatactaca	cctcataggt	ggatatggaac	305554
atttatttta	aagtgttaat	acgaagtcac	ggataaatgt	tatctattgt	ggttaagtag	305614
ttaactcttg	taaggcaaatt	aatgcgaaga	gcagtccaac	cactttgtcg	acttagattt	305674
tgttcattaa	gtaatcaagg	taggaagtgc	aatttcttac	ctactagggt	tacttgatac	305734
ttattaatcc	cttttttata	atgtttttct	cacagactca	cagttagata	actcaatcaa	305794
cacaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aattaagcct	aagtggacta	cgtaattggg	cactattctc	305854

09-03-01

05403-0109

**SECRET**

atctatggtc tttatgaatg ttggattgca ttaattatct cattgtcatg cacaatttgt 310774  
catatatcat acttcctttc tttttattta taagatccaa atttaaaatt atgtttgttt 310834  
tttttataag actcaattta taatgtttat tatattaatt atttttatac tagaaatact 310894  
cttcattaaa agaaaaaaag aaaacatatt attaaaagta cttattgtct tcttactttc 310954  
atcaagtaat aggtagaact tttttatctt tatgcttcaa gtatgttggt gcacttgcca 311014  
tggtatttta tttttgtact tcgcacacat ttgaaggat gaaagtaggt agaataatct 311074  
gtcttcttct tctatggcgc aaacttgaaa acttctaaaa atacaatttt accattaaat 311134  
taaaatgggt tgccatact caccttggtt aggagaggaa aaaagagaat gaaatgtgtt 311194  
gaaagaggat gcaataaaag ataaaagcgt gaacagcagg attcgaacct gcgcgggcag 311254  
agcccatatg atttctagtc atgcccgcata accactccgc catgtccaca gaattgaagg 311314  
caacttttca tattttatat tttacatat acaaatcccc ccaaaaaaat catctgaaaa 311374  
attagctatt attctgggaa atacagccgc aacattttca gtctctgctt tggaattttg 311434  
caagggaatc gaatacgtt tagatcgtt cccacttatg aacacagcgc gaatcggtga 311494  
tgtagctag ttttctgga cttcattcat tccgtagtga attattgttt tgatattttt 311554  
tttctcgaga aaacttact ttccctgaaa atcactccgc tctcctctcg ctccgaaatc 311614  
cgaaaaggta agcatgctc atccttcttc tttcccttag ttttacattt tccggagaga 311674  
ttcattcgat tagccaaccg ctaggttaaa atcgcggatt gaaaaagcga aattcttttt 311734  
gaaacaacct gcacgatctg cgcgttctcg atgcaatcag aatcgctatc ggaaaagggt 311794  
ttggtgctcg cggaggaaga gaaagaggag gaggaagaag aagaggaaaa acatagccag 311854  
aacgtcggag tagagattat cggttaccga tgattcctcc gaggcggaag aaatggaccg 311914  
aggcggagga gaaaacccta atcgacaagt acggggagct ggtggaggac ggttcgctgg 311974  
ctaagatcgc gacgcgggag aagaagtca agccgattgc ttgtcacgtg aattcgggtc 312034  
atcacgttcg cgatcccgtg gcgtaccctt ggcagtggag ttggaaggac gtttcgacga 312094  
aggtgcagaa catgcggcac cagtatttgc ttgtgaagca gaagatcaag aggcccgagt 312154  
tttctgggtc cggaggagga ggggattgtg atgatgtgag tgagtgtgac tgggtggagg 312214  
ggcttactca ttggtctaatt tttcttaggt ataaggatgt gtttggggat gttgcacttg 312274  
ttgttggtgg tcatggtggg aatgagttga tggggattga ggatggggat cacggggatc 312334

gtgatgggga taatggggat ggttttcttg ctgggtggtgg ggggatggat atggttgagt 312394  
 ttgggcagat gggtcattcc ggggatgggg atttcggggc tgctatggat ggggtggaca 312454  
 atgaggtgat ggggttgggg tttgagtatg aggctgagga aggggaggtg aattacaatg 312514  
 ggagtgggtg tcgggagagg gaggatgcag ccgagaatgg ttttgtgttt gaggaggaag 312574  
 gggaagtcac agggccaagt ttgaagaaga agaggaaggc agtgaagggg atggagaaga 312634  
 aggcgtggag gattcttgct aaccagctgg ggcagttgag ggagatggag gcgcggttcg 312694  
 agcagcgtga gctggagagg gagcgtgata ggcagaggag ggagaatttg cgagtggagc 312754  
 ttgataagca gtgggagaag aagcttgagg agagggacaa acttaggagg cagaggatgg 312814  
 tggagtggga agctatggag aaggaaaatg aagagatgga aaggaagagg agagaggaag 312874  
 agttgattca tgagagggaa tgggaggagg gaatgaattg caggaggctg gaatggaaga 312934  
 agaggggtga cgagatgctg agccagcacc gagcagaaat gggccagatg cagactcggt 312994  
 ttcttcatga gcagcaaat cttactaacc aattgcttgg tatattctcg cagtggcctg 313054  
 cccaaccgc tggcctatct gatcacacta gtgctagcaa ccattatctt tcacatatga 313114  
 tgcaaaatgt gcatcatgtg aatggaattg ttcacggtga cgctaggggt gaggagata 313174  
 atcaagaaga tcaattcatt gttgatggat gaagtatctc ttccattttg tgtatctgct 313234  
 ggggaagtcc aggaatattt ctgttacaag tggcaaaaag tgcacataat tgttgaatgc 313294  
 attcttaatt gtactttctt caattaggta ttgttgata ctattataat attttagtg 313354  
 aactaatcaa tataaataat gtttttttct cttgttttcg tccgtactga actttgaaac 313414  
 tcagaaactg agtgtaaagg tcacattttt tgtccaatac atgctttaat gcttctattc 313474  
 aaaccatcta ttatctgaag cctataaaat gtaaatacat tcaaggagta attttctgtt 313534  
 ggttctttaa tctgcaatcc aacttattgt aatgctaag aaacagcata tgacatttag 313594  
 ccttatcat cctctgttat tgttttctgc tatactttag ctaagttcat gtcctatatt 313654  
 ctttccaaat attcagttat aagttaatcc ttgccttggt ttaaccctta tgcacatgtc 313714  
 agatgtgtta ctgtgtgttt ggtaaaatga aatttgaaat ttaattatct tttttcctcc 313774  
 ttacattttt attcttaca agttcaccta tactctggca tgttctctcg tgtaatcttt 313834  
 aattgctgga tcttcttcat atttgattac aagattatag taggagctat gaatgaagtt 313894  
 gattcagaat tatactagaa tttttataat tttttgttcc gtttcatggt ttgataaatg 313954

032563-0103

ggatcagagt acctatcctg actattatth cgcacacacc aacagcgagc acatgaccga 315634  
 gctcaaagaa aaattcaaac gcatgtgtaa gatatactctc tcttttatcc tatcttcatt 315694  
 tcattatata atatgcatgt tgcttatttc caacatatac ctttgatttc attaatgata 315754  
 tcaatgaaat ttaatttatt atttcaggtg ataagtcgat gattaagaag cgatacatgt 315814  
 acttaaacga agagatcctg aaggagaatc ccagtgtttg tgcatatatg gcaccttcgt 315874  
 tggatgcaag gcaagacatg gtgggttatgg aggtaccaa gttgggaaaa gaggctgcaa 315934  
 ctaaggcaat caaggaaatgg ggtcaaccca agtccaagat taccatctc atcttttgca 315994  
 ccactagtgg tgctgacatg cctgggtgctg attatcagct cactaaacta ttaggcctag 316054  
 tacctccgtc aagcgttaca tgatgtacca acaaggctgc tttgccggtg gcacggtgct 316114  
 tcgtttggcc aaagacctcg ctgaaaacaa caagggtgct cgcgtgcttg tcgtttgttc 316174  
 tgagatcacc gcagtcacat tccgcggccc aactgacacc catcttgata gccttggtggg 316234  
 tcaagccttg tttggagatg gtgcagccgc tgctattgtt ggatctnnnn nnnnnnnnnn 316294  
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 316354  
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 316414  
 nnnnnnnnnn ccaccgtatg tagttacaca taggcttaat ttcacttttt attgttaatc 316474  
 tttttaattt ttagtgaatt ttatccctaa ttttttaatt tgacacattt tattttcaat 316534  
 ttttaagaaa cttgtgaatt ttatcctcta ttatttatct attataagc acaaaagttg 316594  
 ggggaaaatt tggcaacctc antaaaagtg aggataaatt ctgtcaaaaa aatttaaagt 316654  
 tggaataaaa tttggcaaaa actaataagt tagggataaa aaaaatataa ttatgtaact 316714  
 agcaaagtga tgaaggataa aattttagg attattaaaa gttgagataa aatgtccaaa 316774  
 atttaaagat taagataaaa ttcgtcaaaa attaaaaaat tagaataaaa aatataatta 316834  
 aatctaagt ttagtttatc tataagaaaa atttcaaacc tgaccccatc ttattgcaat 316894  
 gcataatgga gtgggtcagt ccttccatag gatcaccctg gaggccacc cccttttttt 316954  
 ttcctctat gaccttcacc attgactttt cctaatacgc aattcatcac tttcgtggct 317014  
 tctcctaagt aaaacgtggt gattaaaaaa taaacaaaa accaaaaata ttgggttggt 317074  
 aaaataagag agtagtcac agtctacgta gccatgcggg gcaccacata gttgaaacaa 317134  
 agcgcagcca cgagtcagag gaagcatgca tagcatctac gtaccttagc ctacctacca 317194



atatcaacta tctatatata tccacctttc caaatcactt tccaacatcc acccccatca 317254  
 tcatatcata ccctttctat cctacttgct acttcccact tccattcttt tcttaaccag 317314  
 ctaggatggt gagtggtgaa gagattcgta aggcgcaacg tgcagaaggc cctgccactg 317374  
 tcatggctat tggcaccgcc actcctccca actgcgtgga tcagagtacc tatcctgact 317434  
 attatttccg catcaccaac agcgagcaca tgaccgagct caaagaaaaa ttcaagcgca 317494  
 tgtgtaagat atatatctct ctcttttctt catttcttta tacaatatgt atattgggta 317554  
 ttttcaacat attcctttga tttgattagt gatattaatg aaatttaatt tattatttctg 317614  
 atcagggtgat aagtcgatga ttaagaagcg atacatgtac ttaaacgaag agatcctgaa 317674  
 agagaatccg agtggttggtg cttacatggc accttcgttg gatgcaaggc aagacatggg 317734  
 ggttggtgag gtaccaaagt tgggaaaaga ggctgcaact aaggcaatca aggaatgggg 317794  
 tcaaccaag tccaagatta cccatctcat cttttgcacc actagtgggtg tcgacatgcc 317854  
 tggtgctgat tatcagctca ctaaactatt aggccttcgc ccctccgtca agcgttacat 317914  
 gatgtaccaa caaggctgct ttgccggtgg cacggtgctt cgtttggcca aagacctcgc 317974  
 tgaaaacaac aagggtgctc gcgtgcttgt cgtttgttct gagatcaccg cagtcacatt 318034  
 tcgcggccca actgacaccc atcttgatag ccttggtggg caagccttgt ttggagatgg 318094  
 tgcagccgct gtcattgttg gatcagaccc cttaccagtt gaaaagcctt tgtttcagct 318154  
 tgtctggact gccagacaa tccttcaga cagtgaagg gctattgatg gacaccttcg 318214  
 cgaagggtgt ctcactttcc atctcctcaa ggatgttctt ggactcatct ccaagaatat 318274  
 tgagaaggcc gtggttgaag ccttccaacc cttgggaatc tccgattaca attctatctt 318334  
 ctggattgca caccctgggt gaccgcgaat tttggaccaa gttgaggcta agttaggcct 318394  
 gaagcctgaa aaaatggaag ctactagaca tgtgctcagc gagtatggta acatgtcaag 318454  
 tgcatgcgtg ctattcatct tggatcaaat gaggaagaaa tcaatagaaa atggacttgg 318514  
 cacaaccggt gaaggtcttg actggggtgt gctatttggt ttcggccctg gactcaccgt 318574  
 tgagactgtt gtgctccgca gtgtcactct ctgatcatat atattgagca agagaacaaa 318634  
 tctttctttt ttcatatgta ttcttggtg gccggttga aaaacgtatt gtgtttcgat 318694  
 tttttttccc ctgccttgca aatgcttctg tttgtatact agtaaataac aacttggtat 318754  
 actatttttt caattaagct tacacacaag ttatctatat atgaagttgc aaagtgaata 318814

**THE**      **OF**

atgaatatc aaactaagct ccatttatc agctgaagtt gacaagaagc aatctttaat 320494  
 tttttagta tcttaattaa aaaatcagaa aaagatttct aaggaaactta agaacttcta 320554  
 ctagatattt atatttaagt ataggatccg atgtcaataa gataagtata ttgtaaaatg 320614  
 gagattctac ttctaccctt tctccctcaa tctcatccaa atccaaattg gcttaaagct 320674  
 agcagcatga tgatggctct gtttttagtt ctcatcgccc ccacccactt ttcacgccta 320734  
 cagtttgagg agcattttga aaatgatgct gatgtatgca catttcaatt ttcttattgg 320794  
 tgactttatc atcacttctt tggactatcc ccaccttggc accattctta gccccacctc 320854  
 acagaataag ctaccccttt ttattttagt cctatcgtaa tgaacacaag tcataatata 320914  
 ttgctttgtc ccaatccaac tatgatttat taccaaactt atgcctccaa ataaatgtat 320974  
 atactaaatt ttatgacata tttgtaagtt tttaattatt taaatgtaat gatctataaa 321034  
 ccaagaatcg taacaaaatt ctaatgtata taacagacaa atgataagat gcctaattgc 321094  
 ccatattgca tttgtaaaagg tggctcgttt gtgataaaac aactgaaagt cggccactcc 321154  
 atcatttatc accaaacatt ttctacattc tattctaacc aaaaaagtt ttccaatttc 321214  
 tttagcagta attacattca cgtttttcga ttttggtggt aatttatttt ttgaaacaga 321274  
 ataccttca gccgaaaaag tcaataatta atccttgaaa atattcaaat tcatgtaaat 321334  
 aattgatctc tttcaacata tctttttcta tacacacgga taaaaaatca aacttttaat 321394  
 tatatgctta ataaacaaaa ttatttatca atcgtattac accattacac catgttgatt 321454  
 cattttattt tgggtgtaat tatgggttga gtataattac tgatgcaagt gtagttataa 321514  
 ctaatcacac gagattaatg caattagtct atttctttaa gatgggtcat gaaccttcat 321574  
 acttaggggt tagaaaagaa ctagtctaac aaccacaaag atttaaatta ataataaact 321634  
 aatgttttga aatcaatttt ttaaaatgat caaactctgg aaacagggtg gtgggggggg 321694  
 atagagatac gataagataa ttttgtgtgt gttccacatg cgtatataag tcaacgatct 321754  
 agatcaaacc attatcataa taataataat caaaccccat taattccaag gtgttgctga 321814  
 ccactttgaa aagaataaca agagttttta aacacaaatc agtaaaacgt acctgtatcc 321874  
 aggtttccta tgatgacacc ctaccaaact ctagctttct tccagattga gctggattgg 321934  
 atcaccccat tatgctctag ctccatgaaa tcccatgatc gagtgggtgt tagctttctc 321994  
 ccacggttct cgaacactga caacactttg ggggtgctta aaagcaattt ggagaaaagg 322054

gtagggtacac	aatgagataa	aggaaacaca	gagaatagaa	aacagaggaa	ctaagcagag	322114
gataagggttc	ttagttctta	ctagctatct	caacagctac	ttcttcgtcc	aaagttgcag	322174
caaaaccatt	gatgtgcctt	gtgtacgagt	aaaagatgga	gtctttggct	gtattagaac	322234
tacaaagaag	caagctcaaa	tcaaagcaag	gtaaaaaatt	gtaccacttg	agatgttata	322294
aattataatt	gcattttttg	ttcatacctt	cctaagaaaag	atcccagaaa	gtcatgggtg	322354
gactgtgtca	cttgattgaa	gtcaactgag	gataattctg	ggcctgtgta	gtgggctccc	322414
aagtacacca	catatgacta	caattaaaaat	gggtgcactgc	agggattaga	ctagaccaca	322474
aggattatth	atctttttca	aggttgcaaa	ttgcaatgcc	tcaccttttt	cactgcaaag	322534
ctgggtctgt	gcaatagaca	gactagaaga	atthggagca	gaaagtggat	ggaaggactt	322594
ggtggcctca	ttgctttgcc	tatctaggaa	gccctccttt	gctttttcct	tgthttgaa	322654
gtaacagaaa	cacaaccttt	ggttttatag	ggtaacagtc	cttgtaaaac	ataaagtgac	322714
tgcacctttg	ctccttaggt	taaaattata	tttaatgtac	ttctctgcca	tatcagattc	322774
atthcactaa	gtggthtttaa	tactthtttta	atthttttact	tcagagctac	ctaaggthtt	322834
atthacataa	ttctthtttac	atggtattaa	tcctthttttg	ttthttacca	tagtagaatt	322894
tataatatta	tattagactt	aaaaatagta	gtattatata	gaatcacact	ctctcaaatt	322954
aagcacatag	gagaaatcac	caacgtgaca	gctaataatt	gccaaatata	atattaacaa	323014
ggtggthttta	tataaactct	ggttggaacc	caaaaagaaa	tacccaaata	tcactthttg	323074
actattgcgg	gtttgcgaaa	aataacaaat	gcagtgcctta	tttaatccgt	gtgagtggt	323134
ttcgagctaa	ttaattagg	cgaggattga	agaaatggat	atthtttaggt	gatgthttgt	323194
ttaagatact	ggatatattt	gggaaaaaat	tgacaagtta	gctttaagta	aaaaaatagt	323254
taatttaagt	agaaatattt	aataaaatta	gttatacaat	tagctgtaaa	ataaaataaa	323314
agaacatgth	tatgtgattt	ttatatattt	tttatthttt	tttaaatata	ctthtttagtta	323374
gctactgtht	ttaattthctg	ttaattthtga	actthttatca	ttthttaagat	caaatathtta	323434
thtttataaaa	taaaacgaca	gtataaataa	thttaattatt	aaaataaata	gtthtaattatt	323494
aatgatagac	thtttattaaa	atattaatga	caataataat	aatctgtaaa	ttatttaaattc	323554
aaccctthatt	taaagtagtg	thtgataaaa	attgagthtat	taattatact	aaataththtt	323614
tattagctcg	caatataatt	thttatthtga	atgataatgc	aagthttatcg	aactctataa	323674

ataaaactctg	gttggacccc	ataaggatat	ttcattttttg	gtctattgcg	ggtttgtgaa	323734
aactaacaaa	tgcagtgttt	atttattacg	cttaagtgtc	aaaataattc	aaccaagcta	323794
atttattagg	gcgaggaatg	agggaaataga	agttacattt	tttttataga	aataatataa	323854
gttaaattta	aagatatgtt	cgactggaat	gtaatatttt	aaaattcaaa	tgattacata	323914
agtggaaata	gaaatagaag	ttaaaaattg	gattataaga	taattttctaa	atttgtttta	323974
tagaaaatta	acatatTTTT	cctttcctta	gagctaaata	taaaaatgta	ttttactgta	324034
gttcaacaat	attagaaata	ttttttaaaa	cttatgccaa	agataaaaaat	aacatatattgt	324094
ataattttaac	aaattttata	acaaataaac	tgtgaaaaag	gtaaatcact	cgtgtccctt	324154
cctatatgtc	tttctttaaa	ttttagttaa	aaaacaatac	ttcaatataa	aaaattaaaa	324214
aaagttacta	gtgttaaaaag	ggaaaagaaa	tttgagtact	atgttatctt	ttgatatgta	324274
tatataaaaag	ggaaagagac	atgagacaag	tgaataaaac	agataagttg	aagggtgtatg	324334
ttatccttaa	taatcagatt	gggacttgaa	ggttaacatc	aaatactctt	cagaaaacggc	324394
ctcgtgtaat	tattgaaagt	gtggcagttt	aatgtgatta	tcaatttagc	taacaagcaa	324454
gacaaaagaa	agcattattg	caagaagact	ataactcaat	aagtatatat	aatgctgtga	324514
tgagattcgc	aattaaaata	gttgccggcc	atagtcatat	ttatgcttcc	aaaaggccac	324574
tacttggatg	aaaacctcca	cttaatttaa	agaccaattt	tctaaaacca	tgcgttttatt	324634
tattttataaa	acccttacgc	ggtaaaaata	aataaaaaatt	gctagatttt	gattctgcct	324694
tctgaaaaag	gaagtgcaca	ttagcatatt	aattaaatat	tttcttcctt	ctatttttatt	324754
tgatatataaa	ctcactaata	gcgtgattgg	aaccctccaa	aaacaatata	tatatatata	324814
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	tgattaaaaa	tgttgaaata	atatatatat	324874
ttttatatatt	attattttcaa	aattagaata	caaataagtt	gttacatcca	aataaaaaaat	324934
aattataaat	aaaagtataa	agatgttaat	agcatgtgag	actcattcta	aattttttaaa	324994
tagtgtaaatt	ttgtacagta	atatatatata	aaattaaact	aaaaaaattt	aatgagattt	325054
ccaaatgtag	tgggacatta	taaagtcgcg	ttactactag	agtgagttaa	gaacaaaaga	325114
agaatatact	cttcaagatg	ctataataca	aaatatccat	attccacatt	tatccaagta	325174
tctttaagag	ttaaggacac	taaccacaag	tatcaacatg	tgtgactaat	gagtgcgagg	325234
attgtgcaac	aaatatatga	acatatgaca	agatgggtaga	agcctgggtct	ctccttttctg	325294

ctggcagatt aagggtgtggc ccagtttttg gtctattggt gctattttctt ttctgctttt 325354  
 aggggcttat cctagcctta gacttgatat ttgtttttct aagaattggg ctttgatccc 325414  
 tcttaggccca gtcagtccaa attagggcta ttgcttcata cacttccagt tatttcctgc 325474  
 acaactttttt tatcttatga aatagtcaat ccaaaatgta aaattatatatt atggatatatt 325534  
 taacaacact aagtttagtac taatatatatt gttagaaaga atttggttaat cccattagac 325594  
 ttagtattta acaagcattt taatttgtgt gttgcttagg ataagtgttt cttttaaaatt 325654  
 tattatataa ttaaaattta taataaataa atacctttaa acatgtaaat tatattttta 325714  
 attcacaata aataaccatt ggcaaaccg tgaaaaacag gctattgaaa tttaatcaag 325774  
 acataaagat aaaaaagtgt tagattaaaa gggtagaaaa taaaaaaaat atagaatata 325834  
 caaataagga taagaggaag ataatttgag acaactgaga gattttctta acaaattgta 325894  
 ggggcagtgt gtggaatgca catttagaga agagaataaa caaatattg agaatatcta 325954  
 attaagagaa tgaaaaaaaa aagaatatca ctctctaagt tgtctattct aatttatatt 326014  
 ataggaataa ataaataata aaaaagtcca attaaattaa ttctaataa aatttagcat 326074  
 atcaatcaac atcatcttgc gttttttctt gttttttttt ttcttaatta aattgtatat 326134  
 acctatccat ctttacagat gattgtcagc ttttgcgagg tgggtatgta agagccgtag 326194  
 ttttcggctt tgccattta acatacaacc taggctaata atttattaat tgtagtctc 326254  
 tttttaaaaa aatattattg ttaatcattt taattcaatt aacacttatt ttttttctaa 326314  
 gctaattgat tatattccg ttttattctt catctctctg cccttccttt ttctttaat 326374  
 ttccctcgaa atcctaaca cactctctta actgtaaata tcacgcccta taaagacaag 326434  
 gatatacaat tattttgaca ttatagttgg aaataaattt tgctacaaca atcaaacata 326494  
 taaaatacta ttaagcaagt atcattattt ccaataaagt attccctgca gaaattttgc 326554  
 tccagagaga attaatcaaa caggatgtca agcagaacat acatatacag tgtgtgggtt 326614  
 ctggttagga ctaaacccta ttggccattg gatggtgaaa tgccaaaaag tatgacttaa 326674  
 tttgttgac tgaaagaaag gcatgtgcat atatgtcgtt tggaatatat taattatat 326734  
 atatatagag atgtctatga agaggacgac gtagttgtga ggagaacat gtcttctttt 326794  
 caaatgggta gtaaagacaa ttctcatata tggctccacc gagcaactac catatcttta 326854  
 ttcttgcta gccctagctt ttgacaaaag cgatgccaat aatggttata tgcaaaatta 326914

gaaagtaacc	taaccaaccc	cacacttgta	acgtatttat	tgattaatac	aacattacgt	326974
gcgattttct	gttttacttg	tgcatgcatg	acgagaaaaa	aaccacctta	gttcaagttc	327034
aactcagaca	cgtacttggt	gctttcatcc	atatatatct	cattgcatgc	atgctggctg	327094
caacctatac	atgagggtgc	agtggaggaa	atgttattct	tcacaacgaa	aatgccacat	327154
atatgtcatt	cattttaata	tattttgagg	aataatatcc	aatgttttgc	ataaaactta	327214
aattttctta	ttttgatttg	acttggtgat	aaactttacc	ccactaattg	tggatcatat	327274
tgccacagtg	gatgattaat	taaagaacaa	aatggatcgc	actaatttgg	ttgatttttg	327334
ggctgtaatt	tattcaagtt	ctcaggatcg	ttatctcgaa	gaacgaaatg	cttgacatta	327394
atatcaatat	gttcatgcat	taggcgaatc	cctgtgttct	cttctcaaag	cttgagggtgg	327454
taaactactg	tttttaatgc	ctggctatgt	gctcgtggat	agtcttactt	tttttttata	327514
agcaaaatth	gattattgaa	aatacttaaa	ttgtacgcaa	gttgtgccca	gtgccaattt	327574
aatttaagac	tttacattac	atcaaattct	cctattccaa	caataagtag	tcctaaagtt	327634
gtgctctgtc	ttttccatct	tttcaatttt	atttgcattg	tagtttaatt	tatttttaaa	327694
taatattttt	tttgtcaatt	tcattgagagt	cttaaaaaaa	attcttgaaa	attattcatt	327754
ttcagacatg	ttagttaga	ctgtttttcc	taaagtggcg	tatatatggt	gtttttccaa	327814
tcttagctcg	atcatctata	gctgaatagt	acgaaagtcc	caatgaaaaa	ttgcattcat	327874
acaataaatt	tatacatctt	atacaacgct	tttttttttt	ttcgtatcac	atacttatgc	327934
cattttctct	ctcttctctt	cctgtttctc	tcttatttgt	aaatagaagt	tgtataattt	327994
tattttataa	atataatttc	tcggcacaaa	tcacatgggt	gggacagata	atgggaatca	328054
tgagaatcac	cttgtcttta	accacacata	cctcccagga	ccaaattaat	ctcctctacc	328114
aattaaagca	gtcaagtgaa	gtttcaaaa	ctattagttt	tgcatatctt	taaagtatag	328174
ttgtgaaact	tgatttggtc	tgattagtta	attttgcata	tcttttaaagt	atagtagtga	328234
aacctgattc	aattcgatca	attgagctgg	tctgatcatg	atctaataat	ttaattggat	328294
tggtttcact	attgaattaa	ttatgcaatt	gacttagaat	gatctatccg	attaggtatt	328354
ggatcccggg	tgaacagatc	tcattgattt	tataaaaaaa	atcattttga	actcttatta	328414
gtattaattg	ttattttaga	tttttgggta	tgaatgaact	tttcttactc	aaataaatat	328474
aattatatac	ttatatataa	tacatacata	tataatttta	aattttcaat	atataacaag	328534

tcaaaccgaa tcaattagta actcatcgat taaactatta attcaatacc tcgatcaggt 328594  
cgaattcaca attattcttt aaagagttca ttataaaaag attcaaatct atagtattatt 328654  
attctttaaa gagttcatth ataaaggatt taaatctata gtttattgta gatcggacct 328714  
ttattaaggg gagaaaatgt ttatgtgtga attatattaa taacttgctc tagctagcat 328774  
gctgcaaaat cacatattct aatttcacta aattcaacca actttatagc aagaaaatgc 328834  
tggatatccc gacatatata aactttggct aagccatacc aaaatgacgc gttggttttt 328894  
tttttttttt atcaaaacag gaaaaagggt gttttttatt atcagcaaaa taaaacatat 328954  
ataaatcata ggcacaaaagg atacctaaaa cccatactca tgaacagtat catcaaatga 329014  
aaaataaatt tatttctgta ttttcttatt tccatattca ttataaaact tatgtctcaa 329074  
aaaataaaac ggctattggc atctctctgt ttttttttta aaataaatcg taattcatct 329134  
catctagttg aacacttaca ttactcctat aatctactgt atatctcaat tataaattta 329194  
taataattct aacaaaagag ggacatatca acaaccacaa tcttcttttg taaaggcaac 329254  
ctatgccaat gggataggga acttcttgcg catttccctt cccgggatct tcgactatta 329314  
gaaaatgaca ctatatatat acaccacatg gtgggtcca ttattgaagc cccacttttg 329374  
catcatcccc ttcccggttg catgcacttc ctttatgcat gatagggtga attatgatct 329434  
atgaataata taatcctcag tttttttcac ccgacaagtt actaaaacta atttaattaa 329494  
aattaatgat attaattaca atgacaatag gtgtctcata agtctcttaa ttatcattat 329554  
ctttttttta ttatgatatt aatatgaagt tgtcttcata aaaaaatgat aaattttatt 329614  
agaaaacctt gagtatatac aagataaata tttttttaat ataatttatt tcatattcaa 329674  
taattaataa aaatttgaac catagattag ttaattaaga aaaatacaca attatcattt 329734  
atgttaatta ttgttggtat tattatcttt tttttcttc cttccttata aaggactctc 329794  
tttcttagtg ttctatacgt atcttcttt gtctacaact ctatatctgt agttttgcca 329854  
attacaaaac agagagtcgt gtttaagcat ttgaaatatt aaaataaaat gtttcaaaga 329914  
atagtatatt attataattt cgttttgact tatgaataat gttcaaaaac agagagttgt 329974  
gtttattatt attattcttt ctatttgga atactacta atggatcaga atagaataga 330034  
tgtcttcgg ctttccgat aagagaagct ttattttgaa cctagaactg tctagatgaa 330094  
aaagttgatg atgtatcaag tttcttgaga gatttactta attttaacaa tatttctatg 330154



aaaattatgt caaaagctaa cttttaatta agctatatat atatatatat atatatatat 330214  
 atatatatat atatatatat atatatattc accaaaaaaa tatacatatc atttataata 330274  
 tttcgttttt tattcattac taactaaaaa taatttctac tgtagtctg ttacacaaat 330334  
 atcgagatat ttcatttcat tttcaaaaat taaattaaag taaatcattt taataattta 330394  
 ttccgacatc taaattaaaa tacactcatt tatctgtcat gatttctgtc gcaatattta 330454  
 atacgtaccg gaaactcctg ccaaaacttg aattggaata aaataatttc cataaagaag 330514  
 aaagtgcacaa atatccattc caattcctgt atgatgtttt tttttttttt ttgcaataag 330574  
 gaaattttta atattcaatc ccaaaattat gaggtactgt aattttattt tattcttttc 330634  
 aggtttatgg taatctatgt atttttttca ttctttttat ataactgtat aaatttagtt 330694  
 ttaccatata gctgtttaat tcaacatatc catgtattat gcgtgtaagt tttttagtaa 330754  
 ctatctttca aatgtttact actattaaaa ttgctatttt atactaaaaa aagctgttta 330814  
 tttatcaccg ccataaattt aaatgtattc actagatcag tagatatgtt tgtaaaattt 330874  
 aagaaattca cgcctagcta tatatatgta acaatttttt ttttttataa agaactctatg 330934  
 cataagtcac tacggaaaaa gacatattta actgatagtt ttctttaatg acaattttta 330994  
 attatctttg aagttaatgt cgtcaaaatt taagaatttc tacaatgatt tttaaaaaaa 331054  
 ttattttaga aaaatataat tttaaaatga tttttaaata aataactatc ttaagataat 331114  
 ttttaactta aaattgtctt aaaaaagaat cattagaata tattttattt aaatatattt 331174  
 aaaaaattga gaatttttaa ataattttta ttgaaaatc atttttaggat gtttttttta 331234  
 atgaaatttt ttgaaaaata accgtcttaa aatatacatt tttttaaaat atataaatac 331294  
 taagattatt ttttcaaaaa tcatcataaa aatctacttt gtaagaaagt tgttcgagtc 331354  
 ttaaaatgtc ttttaaaaaa aaaatagact aagatgacc agccaaacca caagccatca 331414  
 tcttctgact ctaaaaaaa aaaaaaatac taagttagct tccctgaaac aaaagattta 331474  
 agaaaggaag aaaacaatgt gtttttttgg ttatcattac ctcaactttg tcattgttgc 331534  
 atatgggaac ggtaaggagt tggtgtttct tccttgtttc attgagtgag gtgtgactcg 331594  
 accggcgagt caactcgtg aagaagtctt catcgtcgct actcttagtc ccggttgaac 331654  
 cggaatgaac tagttaagtt cctatcgagt cgaactcgta ggaaaactca gacgagaacc 331714  
 cgaacgcaac gtccaactca gtgtcatcca tggctcactg ggtgaacaaa agattctaac 331774

ttgaacttga aaggaaaact gacatgaaaa tataaattat gggaggtgag ccatggcctt 331834  
 tgtggcttca ggtaatagga atcgcccatg ggttgggcct tgtgccctcg gaaataagcg 331894  
 ggtcatggcg atctggatgg cagagttaac tttgttagag gaggcggaga cagaggaaaag 331954  
 agatgtttta atcactcttt gtctttgttt ctctctctct cccgttgaag acctagatga 332014  
 cattcgacag aggagagagg gagaaggaga acatgaagaa gacaacgagc cagaggagag 332074  
 gaacgagcgc caacatttca aagttaaaat tatccacatt taaagtcgat ttcgcgagaa 332134  
 tcatatttga aatgtttgta ataattacaa aattattacc gcgtttaaaa tgatgatgat 332194  
 ttttgacca tcgttggtta acacatgtct taaaatcatg tatttttagc agtgagttgc 332254  
 gccaaagtat atcacgtaac ttgctcagtc ttttgaaaac aatctatttg tctgcaacct 332314  
 aagtagaaac cagctattgt aattaaaagt ttaacgctgc atgatttgag ttctgttttg 332374  
 tcggcgggga ctagggacaa atatattttt tgtagttaa tttgtatatt tattggtgat 332434  
 atgtctgaag ttaagttaat tggccatgca tgtgtgtgtg tgtggtagtg agaagaattg 332494  
 agaaaaagaa tgtggtctcc aaagtccaac caatacaaat ctctagctct cctccctct 332554  
 ctcttgatc cctttatatg aatcttctca gacacgtttt cgagagcccc tttttcctta 332614  
 tcatagcctc gcagcagctg atatctcatg ttgttcttgt tcctaacaaa gtagcattaa 332674  
 aaaccatggc atcttcaccg gacaccagca aaaccataaa gctgatgcgt tacaacagct 332734  
 acctccgag actcaacagc ttcaaactcc ttaagacatc cttcatcctc ctctcctcc 332794  
 tctacacct ctccaccac cacctcctcc tctcctccgc cttccacggc cccgcatggg 332854  
 agaatcaggt ccgccactcc gccctcccc gccgccccca cggcatgtcg gtgctggtca 332914  
 ccggcgcggc gggcttcggt ggctccact gtcctctct cctgaagaag cgcggcgacg 332974  
 gcgtcctcgg gctcgacaac ttcaactcct actacgacc ctccctaaaa cgcgcacgcc 333034  
 agcacctcct cgccáaacac caaatcctca tcatcgaagc cgacctaaac gacgccccgt 333094  
 tgctcgcaa gatcttcgac gtcgtttcgt tctccacgt cctccacctc gcagcacaag 333154  
 cgggcgtccg ctacgccatg cagaaccccc actcctacgt ggcattcaac atcgccgat 333214  
 tcgtaactct tctagaagct tccaaaaacg ctaaccccc gcccgcacatc gtttgggcct 333274  
 cctcgagttc cgtctatggg ctcaatgacg aaagccatt ctccgaactc caccgtacgg 333334  
 accagcctgc gagcctctac gcggcaacta aaaaagcagg cgaagcaatc gcgcacacct 333394

ataatcatat ctatggactc tccctcaccg gattgcgctt cttcactggt tatgggcect 333454  
 ggggaaggcc cgacatggct tactttttct tctaagtc cattctccag agaaagccca 333514  
 ttgacgtgta ccagacgcat gacgagagag aagtcgctg tgacttcaact tacatcgacg 333574  
 acgtcgtcaa gggctgcctc ggtgccctcg acacggcgga gaagagcacc ggcggcgtcg 333634  
 tagggaagaa gcgcggcccc gcgcagctga gagtttaca tctcggtaac acatcgccgg 333694  
 tgccgggtggg taaacttggt tccgtgttg agacgttgct cggggtaaag gcgaagaagc 333754  
 acgtgatcaa aatgcctcga aacggcgacg ttccgttcac gcatgctaac gtgagcttgg 333814  
 cgtggaggga cttggggtac aagcccaacca cggatctcgc cgctggtctc agaaagtctg 333874  
 tgcagtggta cgtcgggtat tatggtgttc gcttaggggt agaaaaggaa aaacacgcag 333934  
 acttggttg attcatcctt tccgtgcccc tccattcatt tattataatt atatgttttt 333994  
 ttgttgaaac ttgtgaatgg tgctggcggc ccatgtgaga atgcataatc atgatttggt 334054  
 attttaataa aatgctagtt gcatccagta ttattatctg tgcacccaac acttaagatg 334114  
 aaatgacaaa aatatctttg atccgtaa atcttaagtt gatctataag agtcttatgg 334174  
 atcaacttaa tccgtattgt ttcgtaaaag gtttacggat catattgatc cgtatcaacc 334234  
 ttacggatca acttgatttg tacgatttac ggactatcct cacacacatt catcacaat 334294  
 gcggaaaaag tgtagagata attttggtat ttttataaac ttgtgaattt caacaagtct 334354  
 gcgtggtgtg gcaccattca caagtttcaa caagttttat taaacttggt aatataaacg 334414  
 tggatatatag gtccaaggta ataaaagcaa ggacaagagc aagtgtatat atgtaatcta 334474  
 tgtgtgaggt ggtggagggg gagctgagct gtattaatga tgggtgggct ctactttaag 334534  
 cttttccaac ttattattgt attttcaaaa ttaagttaaa ttgtgtatag acaataatta 334594  
 tatgacatag acatgcaatt ttcttacaat tatattactg cctcacttct aagacaatga 334654  
 tatttttaac ctgtgacca ctaattcaca aacattta atgataaat tttaaataaa 334714  
 atattctcaa tttattaact cattttgtta taagctaatt atcccattag ccatcaataa 334774  
 caataaattt tactattcat cgactatttt ttttatgata aatgtctctt ttaattgcat 334834  
 gtgttaattg atctttttta ttatgcttaa gaatagtatt taaaaaatag tttaaaaagc 334894  
 taaaaagatt attgttttga aaaaaaatag aaagaccatt tgttttagga aggagggagt 334954  
 attatatgca atagctgtgt tatcattaaa tgaatattaa tttttgttac aattttttat 335014

aagtcgtggt ttttttacta tttttttaa gaaaaatgaa taatttaata cattctcaac 335074  
tttttttata tttagtttag tgtagtgaat ttaagcacia tttcaccttt tttttaaatt 335134  
gtttaaaatt cagcactccg cattatatta taatatattg tgttaatatt attagtaaat 335194  
aattttttct cattttactat ttgggtgaga gaataagggt atattattag caaatgcatt 335254  
atttgacaaa ttttaattaa gttcctaaat tatttttttt caattgttct cttaacttat 335314  
atttttttaa atgatgttcc taaactatta ggaataaatg tatatgtcca agaataaatc 335374  
tgtcatgtaa ctaattagga ataaatatta ttagaatttg atcatcatgt actactataa 335434  
aacaattgat tggataatat ctttaattaa aatcatggac tcattatcat aaactagtat 335494  
tgtataaatt taatccaaat taatcttgat tataaaaaac aagagacatc caaattcaaa 335554  
aaataatagc atttattaaa taaagattaa taaatttcat ttattaaatt acacatatag 335614  
atgatataata tgtgaatata attctaaaag ttaataacat tacttttaatt tatcaataaa 335674  
aaattcataa gaaaaaaaaa ataattttgt tttacttaaa attatcataa taattaataa 335734  
gttctttatt atattttaat tttggacatc ttctatctat tttttaaaca agatacccaa 335794  
tatcttaagg tattagttga atagtatta agtaatgact aatgagtctg agttttattt 335854  
aaaacaatta ttttttcgaa ttatttttct gggcgataaa tgaacttaaa ctaatcattt 335914  
acgcacaata ttaaaacaag taaatctctc gtgacatttc tttttgatac acttgaaact 335974  
gatcaaaact aatttcttac cagggatatg agtccctttc attcacatca acacacataa 336034  
cagtaagtaa ttatttttcc aaaaactcta accagaaata aaaaagtaat tccaaaatta 336094  
ggagaagcaa ttgtaaagaa gtatggacta tggagaacaa aaaaaaatt tgctgattat 336154  
tggggggaaa gaatgggttg gtgtgttggg agagtcaaca gtctacttag acatgaggta 336214  
catacaccat atatttgaaa gaaaaaaaaag cgtagtcaga ggaagcatgc gcgcatctac 336274  
ctaccacccc ttttcaatta tgcattgata tatatatctg agccactttg ccacattcat 336334  
tcccaccctc ataccctttt ctttcgtgcc tagctactcc ttaattactt tcattcttta 336394  
atttgctgca agctatagct tcattagttc attcacaaaa ttaattatta caatgggtgag 336454  
tgttgaagag atccgtcagg cacaacgtgc agaaggccct gccactgtca tggctatttg 336514  
caccgccact cctcccaact gcgtggatca gactacctat cctgactatt atttccgcat 336574  
caccaacagc gagcacatga ccgagctcaa agaaaaattc aaacgcatgt gtaagatatc 336634

tctctctttt atcctatctt catttcatta tataatatgc atgttgctta tttccaacat 336694  
 atacctttga tttcattaat gatataatg aaatttaatt tattatttca ggtgataagt 336754  
 cgatgattaa gaagcgatac atgtacttaa acgaagagat cctgaaggag aatcccagtg 336814  
 tttgtgcata tatggcacct tcgttgatg caaggcaaga catgggtggtt atggaggtag 336874  
 caaagttggg aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atgggggtcaa cccaagtcca 336934  
 agattaccca tctcatcttt tgcaccacta gtggtgtcga catgcctggt gctgattatc 336994  
 agctcactaa actattaggc cttcgtccct ccgtcaagcg ttacatgatg taccaacaag 337054  
 gctgctttgc cgggtggcacg gtgcttcggt tggccaaaga cctcgtgaa aacaacaagg 337114  
 gtgctcgcgt gcttgcggt tgttctgaga tctactggagt cacattccgc ggcccaactg 337174  
 acacccatct tgatagcctt gtgggtcaag ccttgtttgg agatgggtgca gccgctgtca 337234  
 ttgttgatc agaccctta ccagttgaaa agcctttggt tcagcttggtc tggactgccc 337294  
 agacaatcct tccagacagt gaaggggcta ttgatggaca ccttcgcgaa gttggtctca 337354  
 ctttccatct cctcaaggat gttcctggac tcatctccaa gaatattgag aaggccttgg 337414  
 ttgaagcctt ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg attgcacacc 337474  
 ctgggtggacc cgcaattttg gaccaagtgg aggctaagtt aggcttgaag cctgaaaaaa 337534  
 tggaagctac taggcatgtg ctacgcgagt atggtaacat gtcaagtgca tgtgtgctat 337594  
 tcatcttga tcaaatgcgg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca accggcgaag 337654  
 gccttgactg ggggtgtgcta tttggtttcg gtcttgact cactgttgag actgttgtag 337714  
 tccgcagtgt cactgtctaa tcatatatat tgagcaagaa cacagatcct tcttttcttc 337774  
 ttatgtatta ttgctttttt agtttgaaaa atgtattctt tctcttttgc tttctcacat 337834  
 tcttcttttt tgtataccag taaacactaa acgagaacac atcttattat taatgcaatt 337894  
 aagcttatac acaattgatc tatactatac agttgcaaag tgaatatctt ctattttatt 337954  
 tttaccaatt tcatctccaa caaaagattc ttcgtgattg tgtataaatt ggactgtaga 338014  
 actgtttgga attatgtggt ttgtgtaaag agagttgtgc cgattaactt agtccagttt 338074  
 agcttaaaat tttctgtctt gggtgagtta tttgactgtg atatacaaca ttatatgaaa 338134  
 cagatcaata agtatcaagt aaaccgcagt aaaaaaaaaa gtatcaagta aacctagtag 338194  
 ctaagaaaat gcacttcta cgtcatctcc ggaggactct tgctcaaaag aggtggaagt 338254

cttgctatgg agatttatac ggacgaaaat tatgtagatt cagtaaggga tatgttgga 338314  
 aaccaccta attgccgtca gtcctatcct tcttttagtg gggcctcttt ggggttgcc 338374  
 taattgaaac ttcaaggatg atggtttagt cccacatcga attaaagatg tggtttaaat 338434  
 aaaacttgga cgatcttcat ttaacgtcga ttttttgggg ttgatttagt ccctaatact 338494  
 aagaaagtat cctaccatct ttttagccta ttgggccacc cactattgaa ttgttattgg 338554  
 accaaccaca tatttcctgt tattcttgat tatcagttgc ctaaatagga agactcttga 338614  
 gtcattgattg tattgcaaag taagcaatga tacatttttc tacaattaat tatcttcaat 338674  
 aatatgatag tattgttttt atcatattat atatagtttg tatttgtaaa catattataa 338734  
 tttatgacta aaacaggctg gtgataagga acatttttat cagaaaataa ctactaattc 338794  
 taacattgga gcctatacta tacctggtag gtgatatgga tatccccca taaacgtgtt 338854  
 aatacctaca cacacgtgtt atatgtggtg aaatagttaa ctgatgtaaa atcaataatc 338914  
 cgaaatgatg accatacttt ttgtccaac tgagatttaa ttctttaagt aatcaagata 338974  
 gaagtgcatt ttcttagcta ctaggtttac tagatattta tagtttgtca gattttaagg 339034  
 gtgtgataag aattacaact tggttgtgac aggttatgct aatgacaaat aaatgcta 339094  
 gagatatcaa aattatgctt ttatgtgcaa ggttttaaat ggtcattcgg ttttaaaatg 339154  
 ctcatcatat aagtaaattg gttggtatta atacatcaca aaactccatg actgaaacaa 339214  
 actaacaat gtcctaaat tgtgacagat ttcacaataa accaaggccc ctaaaacaga 339274  
 atcaaattgg tacagacgta aaaaaaatt gacacaccat aaccagaaac aaactaacat 339334  
 accatgatta gaatcatatt ggtatacaat ggccagagca gcagagccaa attggcacc 339394  
 catgagattg tgataaattt cacagcacac catcaccgga acaacaaaac cttaatgata 339454  
 cacagataga accaatcat aaattacaat aagataaaaa ctgaaacaaa ttgtgtcaca 339514  
 aattttacat attgaatcag aagcacacca taaactacaa tctgataaaa actgcaatct 339574  
 gatactcaac cagaagcaca agataaactg gaatatgata aaaactacct aaagtgataa 339634  
 actgcgttat gatatttcat atattaaatc aaaagcacac aatgaaaatg taatacaaac 339694  
 tgaaacaaat tgagtaatag atttcacata ttgatgcaca ccataagctg cagcatgata 339754  
 ccaactgaaa cataaattct aaccttagag cccatactac acctcatagg tggatggaa 339814  
 catttatttt aaagtgttaa tacgaagtca tggataaatg ttatctattg tggttaagta 339874

gttaactctt gtaaggcaaa taatgcgaag agcagtccaa ccactttgtc gacttagatt 339934  
 ttgttcatta agtaatcaag gtaggaagtg caatttctta cctactaggt ttacttgata 339994  
 cttattaatc ccttttttat aatgtttttc tcacagactc acagtttagat aactcaatca 340054  
 acacaaaaaa aaaaaaaaaa aattaagcct aagtggacta cgtaattgg cactattctc 340114  
 ttacacaaat taagccataa acctgcaaag ttctacagtc acttttatag caagtcacaa 340174  
 agaatctttc aataaagatg aaattggaca agagatatc actttgcaac tgaatatata 340234  
 gatgaatttt gtgaaaactt aattgcatta atagtaatat aacatgttct tatttactga 340294  
 tataaaaaaa gaagcatgtg aggggaagcag ggaaaaaaag gaagagaaag aatacatttt 340354  
 tcaaactcaa catgaaagaa tgaataagaa agaaaaggac ttggtcttgc acaagatata 340414  
 tggattagac agtgacactg cggagcacia cagtctcaac ggtgagtcca gggccgaaac 340474  
 caaatagcac accccagtcaggccctcac cggttgtgcc aagtccattt tctattgatt 340534  
 tcttctcat ttgatccaag atgaatagca cacatgcact tgacatgtta ccatactcgc 340594  
 tgagcacatg tctagtagct tccatttttt caggcttcaa gcctaactta gcctcaactt 340654  
 ggtccaaaat tgcggttcca ccagggtgtg caatccagaa gatagaattg taatcggaga 340714  
 ttccaagggt ttggaaggct tcaaccaagg ccttctcaat attcttgagg atgagtccag 340774  
 gaacatcctt gaggagatgg aaagtgcagc caacttcgag aaggtgtcca tcaatagccc 340834  
 cttcactgtc tggaaggatt gtctgggcag tccagacaag ctgaaacaaa ggcttttcaa 340894  
 ctggttaagg gtctgatcca acaatgcagc cggctgcacc atctccaaac aaggcttgac 340954  
 ccacaaggct atcaagatgg gtgtcagttg ggccgcggaa tgtgactgcg gtgatctcag 341014  
 aacaaacgac aagcacgcga gcacccttgt tgttttcagc gaggtctttg gccaaacgaa 341074  
 gcaccgtgcc accggcaaag cagccttgtt ggtacatcat gtaacgcttg acggaggggc 341134  
 gaaggcctaa tagtttagtg agctgataat cagcaccagg catgtcgaca ccactagtg 341194  
 tgcaaaagat gagatgggta atcttgact tgggttgacc ccattccttg attgccttag 341254  
 ttgcagcctc ttttccaac tttgttacct ccacaaccac catgtcttgc cttgcatcca 341314  
 acgaagggtg catgtaagca caaacactcg gattctcttt caggatttct tcatttaagt 341374  
 acatgtatcg cttcttaatc attgacttat cacctgatcg aaataataaa ttaaatttca 341434  
 ttaatatcac taatcaaac aaaggaatat gttgaaaata agcaatatac atattgtata 341494

aagaaatgaa gaaaggagag agatatatat cttacacatg cgcttgaatt tttctttgag 341554  
ctcggatcatg tgctcgctgt tggatgatgcg gaaataatag tcaggatagg tactctgatc 341614  
gacacagttt ggaggagtgt cggtgccaat agccatgaca gtggcagggc cctctgcacg 341674  
ttgtgcatta cggatctctt caacactgac catcctagct agttaatttt ctgaagcaaa 341734  
gaatgaaagt gtagtagcta ggaaagaaaa ggcttggatg gatgttgcaa agtggtttgg 341794  
aagggtgggt atatatatat gaatagatag acagttgaac ttgaagtggg taggtgagta 341854  
ctgagtagat gatgagcatg tttcctctaa cgaattggct gtgttctgtg ttttctctca 341914  
actatattgt acactgcatg actatgttga ctgttgacta tcccattata atgattatat 341974  
atatacctta caaatttgat taaaaacacg ttaaaatgat tctcaaataa atagatttgg 342034  
ataaaaggac atagtcattht gttgacagag aaaggatata gtcattgaca ttataaaaag 342094  
ggagtgtatc gtatcaacat catcaacaaa gtagctttaa tgtaaatagt atttagtaat 342154  
tcaatttgat ttggattgat tcagttattt ctggcaaaac taaaatcgac tccaatccaa 342214  
tgaacaattt ttttttctt gagatgcaaa ggatagaaat attattaaaa gcagcttagc 342274  
tgcacaagtt gtgcccctac tgaaagtat atcagaatac aattttgctg tgcataaag 342334  
ctatctacca gcaacatgtht gcataattac gaaaaaata gctttatctt gctgaacttg 342394  
gcagagcctc taaacattta cgaataattc agccatccga ttatagaaca taaccacgag 342454  
aaaataaaag caaccaccta tcgctatcag caaaccaaat gaagcaccag ttgaacgcct 342514  
tgtattccca ccaccgaata ccaaaattga ataaatttga ttttgagaag aaaaaattg 342574  
cttattatta ttgttgatgt gaaatccaca gaacctgtca cacataaacc cattccaaac 342634  
actgatgctt cccaaattgc attcgatgaa aatgctgacc caatcatcct taaagtttcc 342694  
caaaggthtt ctcgatctca ctaaattaaa ttcaacagga attaggthtg gthtttaattt 342754  
ttatatctgt ctttattaat cggataagtg acaaaattcg taaaagtaaa agcgtaagac 342814  
gctgttaatt tagtcttgaa agtgctaaaa tgaccaaagg taactcattht taatccaaag 342874  
tttcaaaggtht catgcatgtht aaatgacaat aataacatac tttcgaaatt aaaatataat 342934  
atagthtaaat taaatttaaa tactaaaata acaacatagg aaattthtagg aacattthttt 342994  
gtthttcttga gaaaataaac tttgttgtht tttcatthta aatacaaac taattattta 343054  
acaagagaat ctatgthtga ttttccaccg tatgtagtht cacataggct taattgcact 343114



ttttattttt aatttttttaa ttttttagtga attttatccc taatttttta atttgacaca 343174  
 ttttattttt aattttttaag aaacttgtga attttatcct ctattattta tctattttata 343234  
 agcacaaaag ttggggtaaa atttgtcaaa aaaaattaaa attaaggata aattttgtca 343294  
 aaaaaattta aagttggaat aaaatttggc aaaaactaat aagttaggga taaaaaaaaat 343354  
 ataattatgt aactagtaaa gtgatgaagg ataaaatttg taggattatt aaaagttgag 343414  
 ataaaatgtc caaaatttaa agattaagat aaaattcgtc aaaaattaaa aaattagaat 343474  
 aaaaaatata attaaatcta atgttttagtt tatctataag aaaaatttca aacctgaccc 343534  
 catcttattg caatgcataa tggagtgggt cagtccttcc ataggatcac cctggaggcc 343594  
 accccccttt ttttttcct ctatgacctt caccattgac ttttcctaatt catcaattca 343654  
 tcactttcgt ggcttctcct aatgaaaacg tgttgattaa aaaataaaca aaaaaccaa 343714  
 aatattgggt tgttaaaata agagagtagt catcagtcta cgtagccatg cggggcacca 343774  
 catagttgaa acaaagcgca gccacgagtc agaggaagca tgcatagcac ctacgtacct 343834  
 tagcctacct accaatatca actatctata tatatccacc tttccaaatc actttccaac 343894  
 atccaccccc atcatcatat catacccttt ctatcctact tgctacttcc cacttccatt 343954  
 cttttcttaa ccagctagga tggtagtggt tgaagagatt cgtaaggcgc aacgtgcaga 344014  
 aggcctgcc actgtcatgg ctattggcac cgccactcct cccaactgcg tggatcagag 344074  
 tacctatcct gactattatt tccgcatcac caacagcgag cacatgaccg agtcaaaga 344134  
 aaaattcaag cgcatgtgta agatataat ctctctcctt tcttcatttc tttatacaat 344194  
 atgtatattg tttattttca acatattcct ttgatttgat tagtgatatt aatgaaattt 344254  
 aatttattat ttcgatcagg tgataagtcg atgattaaga agcgatacat gtacttaaac 344314  
 gaagagatcc tgaaagagaa tccgagtgtt tgtgcttaca tggcaccttc gttggatgca 344374  
 aggcaagaca tggtggttgt ggaggtacca aagttgggaa aagaggctgc aactaaggca 344434  
 atcaaggaat ggggtcaacc caagtccaag attaccatc tcactttttg caccactagt 344494  
 ggtgtcgaca tgcctgggtgc tgattatcag ctactaaac tattaggcct tcgccccctc 344554  
 gtcaagcggt acatgatgta ccaacaaggc tgctttgccg gtggcacggt gcttcgtttg 344614  
 gccaaagacc tcgctgaaaa caacaagggt gctcgcgtgc ttgtcgtttg ttctgagatc 344674  
 accgcagtca catttcgcgg cccaactgac acccatcttg atagccttgt gggtaagcc 344734

ttgtttggag atggtgcagc cgctgtcatt gttggatcag accccttacc agttgaaaag 344794  
 cctttgtttc agcttgtctg gactgcccag acaatccttc cagacagtga aggggctatt 344854  
 gatggacacc ttgcggaagt tggctcact ttccatctcc tcaaggatgt tcctggactc 344914  
 atctccaaga atattgagaa ggccttggtt gaagccttcc aacccttggg aatctccgat 344974  
 tacaattcta tcttctggat tgcacaccct ggtggaccgc caattttggg ccaagttgag 345034  
 gctaagttag gcctgaagcc tgaaaaaatg gaagctacta gacatgtgct cagcgagtat 345094  
 ggtaacatgt caagtgcagc cgtgctattc atcttggatc aaatgaggaa gaaatcaata 345154  
 gaaaatggac ttggcacaac cgggtgaaggt cttgactggg gtgtgctatt tggtttcggc 345214  
 cctggactca ccgttgagac tgttgtgctc cgcagtgtca ctctctgac atatatattg 345274  
 agcaagagaa caaatctttc ttttttcata tgtattcttg gctggccggg ttgaaaaaac 345334  
 gtattgtgtt tcgatttttt ttccctgcc ctgcaaatgc ttctgtttgt atactagtaa 345394  
 ataacaactt gttatactat tttttcaatt aagcttacac acaagttatc tatatatgaa 345454  
 gttgcaaagt gaatatcttt tgtccaattt tatcttcatt gaaagattct ctatgattga 345514  
 tgataaattg aactatagaa ctgtctcgaa ccaggtttac ttatgggcta atttgttaaa 345574  
 gagtggtgtg tatgagttat ctgggtgtgt gagaaaaatt atacagaaga attcaattag 345634  
 tatcaagtaa tcgtggtagc taataaaata tacgtcctac cttgattact taaagaacga 345694  
 aatcttagtt gacacaaaag tatggacagc gttagaaaaa aaatataaaa aatattccat 345754  
 atcacttacc agagtacagg cttcaagggt agaatttggg tgatgaatgg ttttaagaaa 345814  
 gattataagc ttccagtttt tcagaagaat ggggaaacca acctcgacga tattgaagct 345874  
 gtcttttaaag attctgaagt atgttgaaga taattagaca tgatattgat attgattttc 345934  
 tgtgagttct ggaatattat ctcataaagg attttgcag tgttttcagg agcaccatgt 345994  
 gacggagaag aacgaacagc agtcaacagc aatgaatgca tttgagttaa tttctatgtc 346054  
 caaagggtg aaccttgaaa acttgtttga tacagagcag gtatcaagct gatatcattg 346114  
 aattggggag gaaaataaca aatgacaggg acttgtttca tttagtgaac taaatgaaaa 346174  
 agtcaatttg atgaaaaagg taaacaagtt ttattaagtg gagttgtttc tccttacccc 346234  
 ctctaccaa cacaccatta aataaagttt cttcatctat aaaatttctt atttaaataa 346294  
 agtacttaaa attatatatt tataaatttc ttattcttg aacacattct gatttcttga 346354

ttttcttatt ggttgcaatg tgaatagaat agtttttaag tgttatattt tctttgattt 346414  
 tccaatcagt ttttaagtgt ttgatcaatt gctttggcac ttggctgaat tcaggtgctt 346474  
 atgggcagag agcagttctc aagtttgctc agtacattgg tgcttatgcc attgctggaa 346534  
 ggcataccct tgatactttc aacaattagc ttcaaacttc cttcagtggag catcgccttc 346594  
 tcatcctcat cgatccaaga acagatcacc aggttaaaag gaaacgagtt tgacttttagc 346654  
 cacatttgat ttggctttct tgcataattc gacctctctt tttgaatatt aaaaaaatga 346714  
 tactggagta tattaattct ctgttctaga aaattgggta tgacaagaca gtagtagttt 346774  
 ccaaataatta catgatgtca aatggttagat ttagaccctt atactaattt accttggtgtt 346834  
 ttacttttaa ttcaccttgc agtcaccatt acttatcaca tccttgaaac cagtcagttt 346894  
 caagatttag acaacctaca aagagggaaac tactcttaag gaaatacaag tacgtttaat 346954  
 ttctttattc tggaacacat tctgacatgc ttacaagtat gtttacaatt atgaagtttc 347014  
 ttcccgttac tagcttgctt ttagtgagtg atacttatgt atggatcttg aaacatgtag 347074  
 atgagatgct tcagaggatc atccccaac ttgatttggt tatgaacaca gtggagggta 347134  
 gagataaact ttaaggtgga gctactgaaa tctaaggtaa aagctttact aattttacct 347194  
 tagacaataa tgcaattttc actcttcata atattttgct tttgtatttc tgaatcataa 347254  
 aaagctttct ctggattgtc cactctaagg atcaaagtaa gaataagggt aaccatttct 347314  
 tttattcatt cctttaattt tctgtgtact gcaattctc aaccaactct tctattttct 347374  
 gagtgtttag ctgtgttgta gtaaagatat tgccattgga acacatgggt tgatatctgt 347434  
 ttgagatttt aagtttggtg gtttacttta aatttgtaaa aaatacttgt ggcaactcac 347494  
 aagttaatat gttgatatat atactttcta catggtaaga tcaaggggac gtgacaaaca 347554  
 taaggatcca tttaggaaag actctaccaa accgactttt aaggtgatga ttttttccca 347614  
 cttatatagt ttatctcgac actatctata ttgatgtgg gacttcaaca ttaagtaaac 347674  
 atagaaaatg ttctttctac cttgattatt tgaagaacta tatcttagtt gacacaaaag 347734  
 ttaggacaac attataaaaa aatgctccgt aacacttact aggtatagtg taggctccaa 347794  
 ggtagaatt agtagttgta ttcagagatg tattgattgg tccttgacta aattggatta 347854  
 gtcattactt gctataaatt taattagaaa taaactacga ttctgttagt gcgtgaaatg 347914  
 aaccattatt tggcaatttt aaactatgat agaggcaatc tttcctacgt gttattagtg 347974

actagaagtg tcattgatca tatttattgt atcaaagttt atgttttttg tagtacaaaa 348034  
 acagattgtg atttctattg agtcaggggg ttcttttaag tttgcaaagt tgtcagcgaa 348094  
 atgcagagat acagaatttg tagtgagaac agaggcagag tattatttga tgggtcaaag 348154  
 ttcttttaaa atagttaa atagtttaaat ggtcactgat ggtgtaaaat agttttacat cattatccaa 348214  
 tcacaaatta ttgttgatat aacttttaag ttttaaaata attttaaaat agttttacta 348274  
 tatatggtaa gttgtaattg gatgacagtg taaaacagtc tataatcctt tttctctcta 348334  
 caatattaag tttaaatatt aaatattggg aaaaggagga agagagcatg attgggtaat 348394  
 agcattttta aagggtctgg aaacatctc ttagaattca ttgtgaaatt gtaaggaaaa 348454  
 gaaaggaggc ttactatgg gacaagaaga aacatccaga atttctccac aatccacttg 348514  
 aagtatatag ccacaaaatg attaagtttt tattcttcaa attatgcaca tgtaattgt 348574  
 tcatgcgggt gttctgttt agtgaggtaa gtactaagta taagtacact tatgatggtg 348634  
 agttttcttg tgtaagtgc tgcacctaga ttttcatgg tagtacatga caattttctg 348694  
 cagcagttat tgtcttaccg aaactttaaa caagtttcat gtgtaagaat acaattaagc 348754  
 tgtggccatt tactgagata tatatttgaa tctcattgct tgttatttgt ttccttacat 348814  
 gagagggtta agtttaagtt acagcaaaga cattgtgtcc ctaacattct accggtgtta 348874  
 ttacagtttt gtgtagaaa cgtaaacaaa cagattagat aaaacaagtg gcacgttttg 348934  
 atgtaagtat attgtaaaca catttggttt tatgcatggt aaagtgtaaa tttgctggct 348994  
 gtgtatatag ggattaaata taattagttt tcttttaatt tcctgttggt tataaatgta 349054  
 aatgtaaatt atgcatagga tttaaattat tgtgtatata ttttctcagt ttattgctta 349114  
 taagtttatg tgtggctttt ctaatccaag agtgcagttt gaacctaaaa tcattaaatt 349174  
 attataatta caaaattatt tatttgacag aagcagtata tcttatacaa cttattctgt 349234  
 atatcttttt ttagtttatt tcttataagt ttatgcgtgg tttttttaat ccaaaaaagt 349294  
 gaagtcacat atctcatag acttattatc tttttataaa aatattcaaa cttgtctatg 349354  
 ttagttttt ctttcacacc aaaaaaagt ttttctaata aaaaaagata agtggtgact 349414  
 gtgggtgatg agaaaaatag tcctaaagta atttttttta tagaaaatat acaagtagaa 349474  
 catagaacga aatcaaagtc gtgctttgtc taagttttta atttttttaa aggaaaattg 349534  
 ttaattaaaa tttgtatttt taattgacac gacattctta ccaaaataaa acagcacctt 349594

accaaaaaat aaaaaaattg acgcaacatt aattaaatt tgattttatt tgggtgtcaat 349654  
 ataccatggt tgcaagtacg agagacaggt gtcagaccac caaaaaaaga gacagatggt 349714  
 agtttgggtg gcattttctt ggggttagtga gatttccatt tccaaatcat aatgaatgac 349774  
 tttttttttt tacgtgaaac acatgaatga ttttggttg tccaattttt ttgggtaatg 349834  
 tactaatgtc gataatttga atagaatcat ctctattgat tttctgtcca aaaaaaattc 349894  
 atctcttatg atttccaaga caaataaaga taaaaaatt agaaacgaag aaacctaata 349954  
 attaaaggat aacatagctc acattaaaca aacgtagctg acaaaaacaa agttttgcct 350014  
 aattttttta ttttttaaaa ttgcaagtat cttctatcga agacgatcct atttaaatta 350074  
 gtaggaatcc gacgcgaaag ttgatccacg cttgatgggt gcctaataatt gaagataaac 350134  
 gttaaaataa aaacaatgga taagactaga gcaaccctag attgtcttat ttaataaaact 350194  
 tgtgtatcag taagtacgga gctaggagaa aacaagcatc cgttttattcc aattatatta 350254  
 tatagttttc aacggtggtt gcagttgcga actaggcacg aaaggttgaa gaagatgctg 350314  
 cgtaattcca attccagagg aggatttga tcaggaatgg tagtggcagt ggtatgtgtg 350374  
 tgtgtttgcg tagtagcaat ggagtatgga gtaagagtga cggaggggga agagtatttc 350434  
 aaaccgttca acgtgagcta cgatcaccgc gctctcatcc tcaacggcaa acgccgcttc 350494  
 ctcatctccg ccggaatcca ctatccacgc gccactccg aggtcaattt aatttaattt 350554  
 aactcatcat cagtcacaa ctaaaataac actaacatgc aaccacaatt taactcaatt 350614  
 atcttttttc tcttttccat caagttgagt tacaagcttg tttgctctgt tttttttttt 350674  
 ttttttttgc ttctgtttgt ttcagtcct taatgaatct cgttctggtt cgttctcaaa 350734  
 agtcaaaatc ctatttgcgt gtttgatta ctttattttg aagaagataa tcaactgtttt 350794  
 ttttttcttc ctgagcatcg cgttatgaca ttattatcag cttttgagct ttagttcttc 350854  
 tgaatttctt cttctttgta cgattagcga attgaaaatt cttctgaaac aaaatcaaca 350914  
 aattaaccgc agctcttatt atcagtcctc gtcaacgttt ttgccaaatt tggagcagtg 350974  
 caatatagtc taataatagg atgttaaatt ctgtgatgtt aactttatga aatttatttt 351034  
 gttaccgtgg cttattatac atttggtatg attttagatg tggcctgatt tgattgcaaa 351094  
 gagcaaggaa ggtggggcgg atgtgattga aacttatgtt ttctggaatg ggcatgagcc 351154  
 agtgagagga caggtgcaaa attatacttc tcactacgtc ttgtttcttc cgactgtaga 351214

ttgatattt gtttattaat gctgaaatat taatttcttt ttcatttagt gtgctttctc 351274  
 ttgtgcagta taattttgaa gggagatatg atcttgtgaa gtttgtgaga ctagctgcat 351334  
 cccatggact ctatttcttt ctccgcatag gcccttatgc gtgtgccgaa tggaactttg 351394  
 ggtctcagcc ttttctcata ttatcattat ttgatgtttc catttagata aacaacttga 351454  
 agagattgca tgatgatagt taattaatta catttctaaa caggaaaatt ccttaatcgt 351514  
 gtagtttcca cggatttttt atgctccggt ctaggatttt tacattcata tctagttgaa 351574  
 agtcatcatc gtaatatattg gtgtgagact gagtaatagt tttcatttag tcatttacct 351634  
 ttgatgcaa tattagttta tctttgctga tttatatatg tcaaattgga agttagtaaa 351694  
 ctttttggtt tagactgtaa attaatggtg gaaagtagtg ttaaaatatg acaaaataat 351754  
 ttcaactttg tccaaaagaa actaaaatgg attgtgcaag ttgtacctta aattttgcag 351814  
 agaattcaca cacgttttta gttttaaaac tgtgcttttt actcctgttt aatgttttgt 351874  
 tgtaaattta tctgaattgt gaatcagctt taagtttttt atgaaagaag gctgttttaa 351934  
 aaaagaaaag ccaaatcaga ataatttatg ctttgcagaa aagaaaaagc acagactttg 351994  
 aacaatgcag ttaatatttc tggctactttg gttaaaacat aagttaagtt tttctttgtg 352054  
 atcaatactt gcctatctat cctatttctc catctgaata ttgcctgttt tacaacacca 352114  
 ctgtcatgat gctatccatt tgttatctat cgaagcctgt gtagagttgg aaaagtattc 352174  
 atagggattt cagattgcac atccctgcta cacccttagt ttcatctgct tcttttattt 352234  
 tgtttgtgtt ttagttgttt tcttttttac tttttttct ctcaaagggt attattattt 352294  
 tcaccctgg tttgcttatt tcacttcagt aatgcttatt tttcttttaa aaagtaaata 352354  
 actatttgac aacttgttca ttgatttatg aactatgttt gcaggggttt ccctgtgtgg 352414  
 ttgcgtgata tccctggtat tgaatttcga acaacaatg cacctttcaa ggtgaaatcc 352474  
 tttgttggtt ggcattactg tcttttatgt ttgttttgta aacagatcta tatcatttgt 352534  
 ttatgcttat ttgtgattat tccatttatt cagtgttctc agttttgaac tacaattgac 352594  
 atggcaaacg cttgttcttg gttgcactca ttactttatg cagggaatta tgtcaaattt 352654  
 cccctttttt tgtgtttttt tatatcacgt aatgccctc aatgtttgag ggcaggggtg 352714  
 ggattttttg aactgtccca aaatcataga ataaatgata atgtgctctt aacatcctat 352774  
 tttttttaa aaaaaatcca ggaggagatg aagcgctttg tctccaaggt ggtgaatctg 352834

atgagagagg aaaggctggt ttcttgccaa ggtggtccca taattttggt gcaggtagga 352894  
 aaagagtgtg ggttttgggc ttatatgca ttaaagccat taattgggtt tacttttcat 352954  
 aatttgaagc atattcatag tctgcccgg gtatccaaaa ttagcagtga aattacaact 353014  
 gtctctatac tgttggttgc cttattgaac ttgtgcttct ctgcctaggt aacttttatt 353074  
 tttggcagga gtgaactgct tataccagat tatggataac tggatataac acattctctg 353134  
 gatTTTTctc taatttcaat gtctattgga atcaccta atgtatataat gtgtgtgata 353194  
 tacgcatgct agtaaagata ggtccttaggt attagctccc acatatatta atagaatgtg 353254  
 tgtgatatac tgcagtgaag attttagttg ttgattcttg ttatatgttt cattttttgt 353314  
 attgatgtat tctgattata atatccaata ttcaaattac ttagttctcc acctcatcag 353374  
 cagactta atttttgtgt tagataattg ttgattatgc tttattctgt tatcttgga 353434  
 ttagtgcatg caagttttta atttgatgct tccctttcta gaatgcaatg tttactaag 353494  
 cttgtgactg aattttatca gattgagaat gaatatggga acattgagaa ttcctatggt 353554  
 aaaggaggta aagagtatat gaaatgggcg gctaagatgg ctctaagtct tgggtgctggg 353614  
 gttccatggg tcatgtgtag acagcaggat gctccatatg acattgtaaa ttatatccct 353674  
 ttccactatt aaaaagaact gttattggca ttacctgtac ttaataaaat aaaaatgtgt 353734  
 tcagttctct cttacagatt ttgaaaaaat acaaaggga aatgttaaaa tatttcgtga 353794  
 ttaaaataac taacaattca agtgggta ataatcaatat tgtgttacac agattgatac 353854  
 atgcaatgca tactactgtg atggatttaa accaaactct cataacaaac caacgatgtg 353914  
 gacagagaac tgggatggat ggtatgaaca atcacatcct tcaagggtac atgtgtgatt 353974  
 atatagttaa tgacaatata aatacaagtt taggagtcaa tattatataa attgatcata 354034  
 aacctttcag gataaccaat atatttgtgt tctgtgctta tgtgtgttat tgcataaacc 354094  
 tatgtctgtt gaactgttga taagaaatag aagataagag aaataatgtt ctgagagttg 354154  
 attcattatt tggctgtggt gataaatatt ttgattgctt ccagttgaca tttgaaggta 354214  
 tacacaatgg ggtgaaagat tgcctcatag acctgttgaa gacctgctt ttgcagttgc 354274  
 acgttttttc caacgtggag gaagctttca aaactattac atggtatgat agtgaagtt 354334  
 tttttttatt tgtatttttg gcctaacagt tcacttttgg cttctttgct attctaagct 354394  
 aatggttatc tcatggagga ttctgtcca atgtctgtat tggatggctt tattatactg 354454

ctgtactttt gccatatttt gttctgtatt gccatgcttt tgttttacta tttccctgtc 354514  
 ttttattaat aaaattgctt tttattttta atatccaatt gaaactctac tgtaagatgt 354574  
 gaatggccat taccggttta gaagcataaa agatctctgt cttgatactg aaaatgcaga 354634  
 ataaaagcat attaaaaatt gaacaggaaa aatttggata ggtagaaaca aatataggat 354694  
 tcaatggagg gatgcctttg agaggtaata tacaacagct gagtaaatac atcctcacag 354754  
 gatgggaaaa tggaagtagt ttgatctatg cttttattag caattgttta gaatcatttt 354814  
 ctatactgcc ttaggtagcc atcaatagat gtggaacttg tataggggac tgctgaaaaa 354874  
 atagaaaaat tatacagtga gggaaggcct cttgaaaaga tgaacccctt atgtaatgtt 354934  
 cctctcaaaa tctaattcaa gaaccattgc ccagttttta agtgactggg aaagtgaagg 354994  
 aatatatatt aataaacatt actaaggctt ttatgccatt gatgctttta atgtcttatt 355054  
 ttgctttttc attctatagg atgccttgct ctttgttttg tacttccatt tatttgtttc 355114  
 tggttaattta ttttcaatga aaaataaact taaaagtcag tgaggtgata tcttctaatt 355174  
 gccacttttc tttatatatt ttagaattat ttaggatgaa tatatatgta ttatacaagg 355234  
 ttttatctat atctgatgta tatttttagtc tttagatc tgtaaccag atcttgacaa 355294  
 gcccttttat gttacagtat tttggcgga caaattttg cgcactgca gggggaccct 355354  
 tgcaaattac aagttatgat tatgatgctc caattgatga gtatgggatg tagaagaata 355414  
 acaataagac tgttgttttag atggtagcta atgggattca tataggctat agcagttgac 355474  
 atgattgatg aactcagat aaccttgttt ttctaggtct gctgcgtgaa ccaaatggg 355534  
 gtcacttgaa agatttacat gctgctttga agctttgtga gcctgccctg gtggccactg 355594  
 attcaccaac atatataaaa ttgggtccaa agcaggaggt atgagcctag gctgaaatag 355654  
 atatttcata aaaatttcaa gcattatggc ttattacatt taatatttta ttggtagtta 355714  
 cagtcagaga ctactctcc taaagcttaa gctattaggt aatatgtcac caatggctta 355774  
 tatctctact actaagtctt ttgatgcaag tacctttggg tttgaagtgt atacaatgca 355834  
 taggccactt taccttctgc taaaattcaa cttataagag tctcaaagat agaagtctg 355894  
 atcatctggt catacagtct ctcatctca tagcatatta tgaatcaact ctctaaaag 355954  
 cttaaattat taggagaagg cgcattgatt tttttacatc tcagcagtca cttgattttt 356014  
 ctgatctctg cgcttctttc tataaaattg tcggttctctg ttttctgatc ttatccaaat 356074



ggccatggct tggggttcaa tccttgaagg gtcatttgag gtgccctcca aacctgaaat 356134  
aacaattcaa ccatctgtgg ttcataacctg acactcatte tctccaaata actgcaacag 356194  
aaaaacccaa aagtccaatt tccccacctc aacccaaagc attttctcca aaatcataag 356254  
ctttctcaaa tctaacttaa aaaccagct tcgtttctc tggactctag catcatctag 356314  
taccctttta gcaatgaaag cattaccaat aatttttcta ctagtaataa aagataaaat 356374  
gattctcaga aatggcgtct gaaagggtt cattcaatct ggaagcaagt actcttgtgt 356434  
gagttgtatc tatcctataa acactagaaa ccgagttaat gttgaaaaaa atccttaact 356494  
ttgactgacc tatccttttt atttgggttc atacaaatc cttctattgg ggttctgaga 356554  
gattttgggg ttatgctgga ccaaaaggca aaacccaaag actgtgagca gaagcaggat 356614  
tgtaatctgt taaatccttt attgatcttc agttttgcac tcagctagct catatttata 356674  
tacataaaat aatgaatgca tcttatattt acaattcaag aactataatt aggaatagaa 356734  
ctgttccta tgatcctagt gatccaaca atacctact cctattattt ccaaacttat 356794  
tactgttate attcctctta gaatgtgggt ttgaccctaa ctcaacccca aaagctaatt 356854  
cataggatga gggcttcccc ccacttatac actctatatt ggccttatct ctagccaatg 356914  
tgggacttgg atttctccaa ataattccaa acatttacat gcaatcttct tgtggtgaaa 356974  
tagatattat atattttacc ttgtgagaat agttgtgtat atttatctac tttgattaat 357034  
acattatgtc ttcacaagaa catgtagcca atcctacttt gtgggatagg tatggaaaaa 357094  
tatatgggtg actttttatt tttttctgaa tcacatttgt tcatcaattt caggcacatg 357154  
tgtaccaagc aaatgttcac cttgaagggt taaacttgtc tatgtttgaa tcttcaagca 357214  
tatgctcagc atttcttgcc aacattgatg aatggaaaga ggcaactgtg acctttcgcg 357274  
gtcaaagata cactatacca ccatggtctg tgagtgtttt gccagattgc agaaatacag 357334  
ttttcaatac tgccaagggt ggtctatgct atggatcatt ttattgaaca ttttttgttt 357394  
cttttgctc ttttggtgaa ttgagtcaac ccccccccc cccctcct ttttggtgt 357454  
aatgatgtac aatctttgtt ttttagctga tggttctttt ggggggatct ccttgatgaa 357514  
ttatagagtg atttgacaga acctttgatt aaataaattt tagtattacc tttgtgcttg 357574  
gttgtttgca ttttggtgt taaagtgaaa tccttggtgt ctattctttt tgcaagggtg 357634  
acatctcctt gctagacttg tagtaatgtt atattatttt tgagggtgtc tgaaactttc 357694

ttctctcttt	atatttgtgc	aggtttagagc	acaaaacttct	gtcaaaactgg	tagagtcctta	357754
tttgccaact	gtctctaata	ttttcccagc	ccagcaattg	aggcaccaga	atgactttta	357814
ctacatctca	aagtcttga	tgactacaaa	agagccactc	aatatatgga	gtaagagcag	357874
tttcaactgta	gaaggatat	gggagcactt	aaatgttaca	aaggatcaat	ctgattacct	357934
ttggatttca	accaggtaat	tatgcacttc	taaaactctc	gcagtggtag	caggtgtcac	357994
aagatatattt	gtggcttggt	ttacttttaa	tttctgatat	atgtgggtgtg	ttgtatcatg	358054
ccttactttt	ataaaaaaaaa	taaaaatgca	tgctttttatt	gatgtttaca	gagagaattt	358114
agaaggaaaa	aaaactgtat	tattgatgat	actaaaaaat	gaatgtcttg	catctaaatg	358174
aagagataca	gaaggtaatt	ataagcacct	agatacagct	gtcatagtga	cagctgtatc	358234
taggtattta	tagtgacagc	tgtatcactg	actttgtaac	aacctaacca	tccgaacagt	358294
tctctgtacc	ataatcagtt	actcacagct	ttacttgtca	tctgtcttct	tttagataaa	358354
gagtaattca	ttatagctct	aggtttcagg	gaccaacttt	cttttaaagc	ttaagctttt	358414
aggtgaaagg	tcacagtgtt	gaagtgtggt	ttgtgtgggc	aatgcacagg	cccacacttc	358474
catcttaa	ttacttttt	ctattacagt	gacaagcacc	gaactacttg	gtcatagaat	358534
gttacaatgt	taaggaccaa	ctttgctaaa	agcttgagat	aggtgaaggc	taatgaatgt	358594
ttttatatct	atcaaaagga	acatgaaaga	ttacgtataa	gatatcctcc	atatcaaaat	358654
taaaaagaaa	agatataaga	tgcatcaaaa	gacatcaaaa	ctcaaaaacta	aagagcacga	358714
cagttttccc	tttgtatatc	ttccaaagga	attccgcagc	agaaaccatg	ttctgaattc	358774
cataatgctg	caatgaaatt	aaaaaacatc	ctcaaaaattt	cttttaaata	ttgattcaat	358834
ggttgtctaa	ttgaatatcc	attaatttgt	gtgtataatg	cagagtatat	gtttcagata	358894
gtgacatctt	gttttgggag	gaaaatgatg	tccatccaaa	acttactata	gatggtgtcc	358954
gtgacata	gcgtgtattc	atcaatggcc	agcttatagg	taattgatct	gatagtgtta	359014
tatgtatgct	gtatttgaat	acgagcaagc	aagtttctat	tttttttctt	taagttaatg	359074
gaagtctctat	tatgaataac	gtgcgcctcca	ctttattatg	tagttacctt	agctagactc	359134
tttaacattc	tgcattttct	gcttgaagtt	cagtaatgct	taagaaaata	gaacttgtga	359194
ggagttatta	agattaactt	ggtgggttgag	aaggagagtt	taagggttga	agggaggagg	359254
aggaggaggg	ggagagggtcg	tgggtttaaa	tcctcccact	aacattctaa	caaaaactag	359314

ccactaaatt gtctgacaaa aaaaatagca cttgtgatct atgatagtgt ttgtatgaca 359374  
 attgggagtg aaaacttggt tgtcacagcc cagatgataa attttcagga gtaggtagtg 359434  
 tccttgtctg tttaaagcac tatccctaac tccagacaat gggccccctt ttttttcaaa 359494  
 tcaaaacatc agttatatca taattcttgt gctttagagg tttaatattht atttcttttg 359554  
 tctacatatt tataatcata tagtttcatt tcttttccaa gtgaaggtaa tgttgttggt 359614  
 cattggatca aggtggtcca gactcttcaa tttctcccag gatacaatga tttaacactg 359674  
 ttaactcaaa cagtgggttt acaggtgaaa ttcttagtat atttttaaca tgtttcctta 359734  
 tatataatgc caaaacctta aattattht acgtcgtaat ttgtgtgtac tgtgttgtgt 359794  
 aggtatthtg caattgtgta aaatttcata attctactgt tatggtcttht gaccaatcaa 359854  
 atthggttgt gaaactagtht cctthtagata agaggttht tagtaacagc aaaggaagaa 359914  
 ttgaagaacg taatgtcaat taththgcct acataatgtht tthcttatat aataaataat 359974  
 ttaatgtctt ggaacatgga agttactgct acgtgttagt atggcagtht cttatgttht 360034  
 aataattcta taactgcttht thcttaggat gagcaattta aagcagtht thctgtaagt 360094  
 attggaaaaa acgactgtac cgcaggctct ataaatgtaa gaactaaaca cccagthcat 360154  
 caaaatatca actaaacaga thcttagaaa ctctggtht thactthcaa thctttacat 360214  
 thctcttht thattagtag tataaaatat taaccgcgtc tathagtcca thatttcatt 360274  
 gcagthtatt aaaatttgta thtagggctt aactccaccc cacaaaactg gcttgaaagg 360334  
 caaggattgc ccaaatttht taagcattac ttgagcctta thctgttgta tgtgggacta 360394  
 tatccacccc tcgcctatca caatgaagggt gcatgagacc gcaaattaag gcagaccaag 360454  
 ggtgtccgca tctaaggcaa cthtccaaca cagthgttaa ttgataccca tataattaaa 360514  
 tgatthtctt tathgtcata cccgttcatt agtgaattga tgacaaacga thacccaatg 360574  
 tgttcacatt aatattaaca gcatatthct thcatctgt atgctthgtg actthtatat 360634  
 ctatthtctt atatthcttht caactactc thctatcaaa cagthgaggg ataaagatta 360694  
 ctgactatac atatattht atthgaaaca atgttacaga attatggcgc thtcttgag 360754  
 aaggatggag cagggattag aggtaaaata aagatcactg gatttgaaaa tggagatata 360814  
 gatctthcaa aatcattatg gacctatcag gtatgtattht aatattthaa cctaaattg 360874  
 atccaaaaga actgtaattht attagctggt thttagagga aaatactatt agatgtagta 360934

gactacagat atattctgta aatctgtaca gttagtaaaa atacagtaaa tacacaagcc 360994  
 aaatgcacgt gttttctctt tctctcattt cctacatggg accttctgga atctggacat 361054  
 attacaattg gtcttcttct gaattcaaat gaccatctag caaacatttt ctaggggtgag 361114  
 tcaattagtt agtccataca tagtgtaagt actaggtgta cataagctgt ttaggtatac 361174  
 tccagttgca ttctcttcgt aaataaacca gtgtagttag tataaatatt gtaagtactt 361234  
 aagccaaaaca tttgtgtatt ttcatccaat aggttctctc attctctcta ttgtgtgtgt 361294  
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgttctgtg atatggattc ttatttctgg tattttggct 361354  
 ctttaacctt taaaataatt agggttaagca acaaagaaca catttcagtt tattgtaata 361414  
 aaaaataaac cacttatgta gaagcaaata agaactgcaa aaggatgagt gcagtaatta 361474  
 ttgattatat gtaatccaat cagggttttg ttttgctatt tgggaattca tgctttagat 361534  
 gtttaggtct tagtgtctta caatatctat aagcaaatga gaaaggaatt ttttctcaa 361594  
 tatgcttgag tgttttttcc acccagcaga ttgggcttat ttatattcaa gagtatttca 361654  
 aagacaatta acgccccaac aatttaccag agaacaatga agataccact acttcctaag 361714  
 atgcattgaa cctagctata ccagaaaaat tctgatggca ggcagaaaaa ttgctgtaag 361774  
 agttctgata gtgggcagaa aagtcacgt aaattctgac aatcactgga aatgttgctg 361834  
 gacaattcta gaatttttg atgtctgaca gcttcaagag cccaatcaga cggagaccat 361894  
 ttttttgca gaaacacccc ctccccccag attaggatct ttaataccat gtgagaaaat 361954  
 ggggggaaaa aatctcaatg tgcttgagtt tgtttcttt ccagcagaat gaacttattt 362014  
 atgttcaaga gtattacaaa gataattaat accaaaacaa tttacaagag aatagttaag 362074  
 atatcactac ttccttttta ttttaaagga ggcattccact acttcctaag atgcattgaa 362134  
 cctacgtata ccaagtacct aggctacttg ctaaaataaa cataaaaaat gctcttatct 362194  
 cctaaaatat tcctaattcc aacaatatct taccttagta taaattggat tgagattcta 362254  
 tgttcctgta tgaaataggc ttttgaatct taagtttggg ttacatgcc ttgtaggaat 362314  
 aggttgttta agttgcttat ttgagatttt tttatgtcaa ccttgacatg gtaattaaaa 362374  
 gatataaatt tgaaaggaaa aaaaaatctt ggttttgatt ctttgttcaa catcagttgg 362434  
 tctagttctg ccttcactcc aaagaaactt aaaatgctgc tttaatggcg tgtttcttg 362494  
 gtgtgtctca gcttcattat atttattcta agtttatttg cttgttctat aattttcatc 362554

ttcatgtcat cactttctat acttgtggga ttgtactttt cttagtccga ggaatttgaa 362614  
aataactaact ccactttatt catttgtatc ccagggtggg cttcagggtg agtttttaaa 362674  
attttacagt gaagagaatg aaaattcaga atgggtagag ttgaccctg atgccatccc 362734  
atccacattht acatggtaca aggttaactat gagctgttga agtgatatat gagactgctt 362794  
tttacttata catgaaatta actcaggatc aagaaacaag caccatttaa gattaataaaa 362854  
tttctacag tggacaaatt catgaataat agaaagagt tacgggtcaat gaaaaagatg 362914  
attataaatt tatgcacatg ctgaattcct ttaaggaaag cagatgattt ggaatgaata 362974  
ttttatatat gcccaggaca tttgtttgtt ctctgtgttg cctctgaaat tgttcaatta 363034  
tctatttatt gtaattaact aattattatg cccaacgcac tgccacagag tgagtgaatc 363094  
tataatcata tcacgactga gatttcatga aggtgctatt aagcccactg atcattcttt 363154  
cccaatgcta tttttctttt ttatcacaa acgaaacaagt ataaataaca cctatttgtt 363214  
taaagcagac atattttgat gtccctgggtg gcatagatcc ggttgctcta gacttcaaaa 363274  
gcatgggaaa aggtcaggct tgggtgaatg gtcaacatat aggaagatac tggactcggg 363334  
tttcccaaaa aagtggatgt caacaagtct gtgattatcg tggagcatat aattccgaca 363394  
agtgttcaac aaattgtgga aaaccaaccc aaaccttgta tgtagtctca aagtagctaa 363454  
aactgttggg ttcatgattt catgactcca aaagacttta tcgattaatt atgaaaagtc 363514  
actcaaagca tcatttatct cctgttgact tacaccttta tgtacaatat tttagttgaa 363574  
aaactttaaa ttatcctaac cctaataatc ctattaatta ccaaatgagg aaaatattga 363634  
atttttttat attcctatta tattaaatac atcagctttt taatttaata ctttcttat 363694  
aaagtattgg aagaattatt gtaaagattt tttaggagaa atcagcatta cttattgtac 363754  
tatcatactt atcattgcac tttccttaac ttgagttatt ggtcaatctc cagggtaccat 363814  
gtgccacgat catggttgaa agcaaccaac aatttacttg ttatcttaga ggaaaccgga 363874  
ggaaatccct ttgaaatttc agttaagtta cattcgcca gaataatatg tgctcaagtg 363934  
tcagaatcca actatccacc tttgcaaaag ttggtgaatg cagatctcat tgggtgaagaa 363994  
gtttcggcaa ataatatgat acctgaactg cacttacatt gtcaacaagg acacacaatt 364054  
tctccgtag catttgcaag ctttgggtact ccaggaggta gttgtcagaa tttttctaga 364114  
ggaaactgcc atgcacctag ttcaatgtcg atagtctctg aggtaaactc tatattgggt 364174

agcttttcac tcttaactat taccttaggg gaaaagaatt gtggacatag ttctctgcaa 364234  
gaaagcaaaa gctccacatg attttgcat tgtggactta gataaaagtg atgatgcaag 364294  
acattttcca aaatgcttat actttaagta ttacgattac aaatttattg ttatcactga 364354  
ataaacatth ctgtaggcac tagaaaattg atgagaactt gtatgttaag aaaagtgtaa 364414  
ggctctggct aatgttgata tgtagcatgg aagaaacagg gctgtagtgt tttgcggctt 364474  
tttagctgca ggcttttaat gttttgatga aaaatattat gtggtgagca tggagatgct 364534  
ccatacta atcatgtctgt atcaggcgtg acagttgtgg gcatggttga caaacctaa 364594  
cttttctagt gccaaaatta gtgtggccat tctaagtgat cttgttggtg accctcttca 364654  
tatatacttt ttatatattt gcaggcttgc caagggaata ggagctgctc catcaaaatc 364714  
tcagacagtg cattcggggg agaccctgtg ccgggtgtgg tgaaaacatt gtcagtggaa 364774  
gcaagatgca catcaccatt gagtgatgac ttctttcaag aggtgttag cagcttctaa 364834  
aatgaggttc ggtatgaacc ttgtgaacac aagccaacca actggacaat gttactaacc 364894  
agaaatggcc attaatgtg ttactcgat tgtgtatata taaatgtcat gatttagtgc 364954  
ataagacttg gtcttttgac attgaacagc aaataagtaa tctctgctga tcaatgattc 365014  
tcctttgtgc atgcaatacc atgggttctt tgatctgatg atccgttgtg ggctaattgct 365074  
gatgaagggt gcataatcag cacctcttcc aatgtacaag atctttgaaa caacgaagga 365134  
ttcccgaagc aataaaaaaa ccgagcaatt ttaaaaagt atactactt taatttttaa 365194  
ttagttgata atgtaatttt ttactata tatcagctaa ttgtatatag aaattaaact 365254  
aaaatttcaa aacttccata cccaacacgt acattacatt tgcataaaa aataatagca 365314  
tttattggtg tcgtcccaa aactcaaact atcattacaa gtaacaaaa taggtttctc 365374  
atacaaatcg ttttgaaaat gtataaattt aagaatttat tttttatgca tcgtctttta 365434  
gtttaaattt taaaatgttt acattgttaa ctaattaaat tttaaaatgt ttacattgtt 365494  
aactaattaa atttttataa ttaatgtagc ttttgaaaca attattacaa aatccaatat 365554  
atcatacgtg atttctaata atataagtag atgacagtga gtatttaaaa ctataaataa 365614  
tttattctaa atattcataa aatgtttttc atattgataa tcgcgaaatt tgatttaatt 365674  
tatagtcaat tttgattaag aatgattgta attattttac ttactgttg tttttaatga 365734  
aataataaat aaattaattt ctttcagtt tttatttagc agaagttaa agaaaaagat 365794

ttcaagtgct ttataaaaaa attaaagtaa aaattggaag aaaaacctaa agaaaaatta 365854  
 gaagaattgg acagtccggt taacgcataa gacaggcaca ccgcgcactc tcgctcagcg 365914  
 tgcaacacac gcttagcgcg gaaaagacac acgaaaaaag tcccaaggcg cgcttagcgc 365974  
 gaagaatcca cacgaagtgc gccccacac taagtgtcag gtctcatgaa aaattaagct 366034  
 accttaggct tataaaggag taggaaacag aagggaagga cacaaaatcc acacactggg 366094  
 tctatccctt aggggaaatc ctctctctt agtcatttcc ccttttcttg ttaccagtca 366154  
 tccatcatct tctttcatcc acatcaaccc tctaaagtgt aaaagtctct catgataatg 366214  
 aaagggttaa ccccccttag ttagggccta acaggcctaa aaagacaaca gatgtattgt 366274  
 aatgtttcat atctatcaat gcaatcaagt attttcttcc ctattatcat ttcttatttt 366334  
 aatttcatgt atcattcatt cttgcatcat ctttagggga taatagaaat ataattaagg 366394  
 tcttacatgc attagtttta gggattagtc gcttgagaga caataatttc taatagaact 366454  
 caaaggaag agttatctta ataaaattat tgctagacat agtgattgca ttatgtccat 366514  
 gcattaaagc aaacatctag aattagaact tcatgcactt tatctattaa atctttgcaa 366574  
 aagtatttgg gagatagata gataagatag gtttgcgtg attttcaggg acaagtattc 366634  
 caatagatgt cggtagaaaa aaatcatcaa attgataaag aaaaatctaa aatcatacat 366694  
 cttagacaaa taacgcatgt ttgcattcta atttcatctt ttcacattta aattgttatt 366754  
 tgtttttcct gttatctttt tcatcttttc acatttaaatt tgttatttgt ttttcatatt 366814  
 atcttttttc tttgtcttac tctaaatttc acactataaa ttctttgttt gtctttcttc 366874  
 ttattgctta aaagtccttt catgtgaatt tgataacttt cattttaatt tttactactt 366934  
 atgataaaat tgatacactt gccaaatagt taaaaaaagt ttttggcatt gttgctagaa 366994  
 actttggttt tcatactaatt tgtttacata tcccaatttg agaacaatta tttttttatt 367054  
 attttattat tttatttaaa ttctgtttta tctattaatt tactctaaat attcataaaa 367114  
 tgctttttat atcatacatc aaatttttaa gtacttccaa tataatgctt tttcataaaa 367174  
 tgaaaaattt aagaactaaa tttaaaaatc atcaggacgt aaactctccg gtcttcatag 367234  
 caaaccagat tttccaatag ttgtccaaag gcaatttcct ataaaatcta agtaaatgac 367294  
 ctaaacatct ccttgagttg caaatactta ccatactaatt tttgttcata tacacggaca 367354  
 agcttttaaa ctattttcag gaaggataaa tttagatctt cttcaagat ctttctacaa 367414

atccttctat ttactaaatg cgaaagagtt aaatgcattt atatttccaa aatattaaat 367474  
gcattcacta ttttacttaa tactatataa agtattaaga ggattagtaa gataaagaaa 367534  
atagcattac acttccaaga attctaaaaa gtttccagta aaagtatttt aattctagcc 367594  
aaacaaatct taacgaaaaa aaattcctac gggatagtat taacagcgaa ttattccagg 367654  
gaatggtatc cataagacca taacccttaa acgttgaagc aaacaacccat atgaaataaa 367714  
gggtgaatgc gctacaatat tatcacacgt cattttact cactcaacca gtaatccgca 367774  
tatcaatgac aaacctttgg ctgaaatcac ttccgcattt gagatagcaa gcattcacat 367834  
cacacatacg aagagtatca tgctcataac gatagcaagg aaggagagca agtttcactt 367894  
taaacgtctg atcttttttg tcgcattgat aatgttttga cctatctccg ggtgtttgaa 367954  
ctccaacaat ttatcaagtt taagagaagc ttcgagaaa cagctatcct caatacagga 368014  
ctcagatttg agggcaaaat gaacctcatt gacgtcctcg tcaagctgga ggcagaagag 368074  
gtggctgaaa acctatgtaa agacaacaga atacatcagt gatattacag aataacttta 368134  
ctctaaatac agtaaaagaa aaacataact ttcagttgcc aagacatggt ttaaaatatac 368194  
ttccacaatc aacaaaacca aaattaatgc tgaataaata tttatgtaca acagcattca 368254  
gggtatatat tggttaaaat tcaaaatttg gagatctttt ctttgaaaag ttcaccagtt 368314  
tcagcaagaa taagatgagt gaatttattt taagtgtgct gattgtgtat tggagaacaa 368374  
tacctaaagc acctaagaaa ctgcatttaa gttgtcaaaa agaaaaggga gagggggaaa 368434  
aaaagaataa agatgttgaa cacatttgta atgaatctct gattaacaa gatacagagt 368494  
cagacattaa aaatcaaagt ccaaactgaa tattattgca ctcatgtgtt tttacctttt 368554  
tcatttttga gagagccata tctttaatgg cttgggaccg tgacaccaa ttgacaacaa 368614  
agagaccatc ctctgaaagt ctatccttta cagtctcaag aaaagactca tccaaaaaat 368674  
ccggagcagg gcatgtcaat cccgagctgt acaaaatatg taataaataa gtaggattct 368734  
ttaaatacat agaagatatt attatttcta atcccttaat ggcctaatac cagttttttt 368794  
cttggccatt ctataatagc ttaatgtaat aaccaaagtc ataattcaat ttaccttggg 368854  
tctgaagagt caacatcaac aataattata tcaacttttg tcacttctac atcagcatga 368914  
gacacagctg aacttgcat taaagcggta tctgtatagc taggatcatt actttttcca 368974  
tgaatctgag ctgctcaga actgtcaatc tcccggacaa actggatccc atcagctata 369034



tgcacctgca tttcccaaaa gtaaaaagat tcaattgcc aatgttgat cactccatca 369094  
 taagattaat tcaacaaaat tcttaaatta tatggtgggt cttagtattc tgcacacagc 369154  
 cttcaccctt cccaacaaat aaaaacggaa gtcactttat ctgtggttgc catattttta 369214  
 ttgtcatcca tattttaaac tgggtgttta aacagcaaaa aatcatgaa atcaaaaata 369274  
 ttacttgcaa gaatcaacat tgtatgattc aagtaagaat ggataatctt ttcttaaaac 369334  
 tagttactgt tttgtgtaga tatttccttt tatgtaagtt agcaatctgg ctttattttg 369394  
 gttagtccta atttagattt aaacccaca acacctcaag agaattgacat gaatttatat 369454  
 ataacaacct ttacatgttt atcctcaaca aaactgaagt agtcccttgc aatatcaaca 369514  
 atcatggggt ctaactccac agtctgtaga taaaaattat tatcaagcca tgtgatatca 369574  
 atcattctga aaaataaatc attagggact agctctgaac tctaattatt cccctccct 369634  
 atacaacacg gggaaaaaat ataaattacc tcaatttcca aaaaggggat acatccgtga 369694  
 agaaacatgg gaagtaaacc tgctccaaga cctattatta cagcttttac ctgagatatt 369754  
 gcacttgaat gtatcagcat tcagcaataa tgaatgaaag aatgtttaag agcgtatgaa 369814  
 gaaagtgaga caagttaatt tggcatgtat ttacaatttc ctattatttg aaactacagt 369874  
 ccttaatgta cctagaaaat agtagattca tgcattcagat taaaagtcag agatacttgc 369934  
 cattttccca cttgatgcca cattttccat gtgagaagat attagcatga atcctgaaat 369994  
 aatccctgta tgataagaac tagctacata gccatgatag acagtcaact gactgcttgc 370054  
 tcctgcaaca tcggaaaaaa atattacaat ggcagttata aacagtgagc aaatattgca 370114  
 aactagaaaa tgaatagttt tgaaactgca aaaatcctct ctctaatact gctgttaaac 370174  
 catttttaac atatcatatt catccaaaat catttttaaa cattaaggct tcaaaacaat 370234  
 tggcaaatga tgaacacaaa ttagcactat tttatgaaac aaacattaaa cgtatatcca 370294  
 tttaacagat tgaaaaatat agtatattat tatgaatttt tttgccaata ggttttacac 370354  
 taattgcatg tctaccttct acgtgatatt tttcagacca tcacgagaaa tgtctacttt 370414  
 aacactataa caattgcaat cagagtatca gattaggaca gaataattat agcaatgttt 370474  
 tgaaaaaaca catctagatg gtttaataa tattttccaa aagacctctc attggatata 370534  
 cattgatata gaagagatat ccaatccagt actaaaatgt ttgtccaatc atcagtgtca 370594  
 aatgatgcat ggcaaggaag tatgcacaac tatatagata cacaacact gtctacaatt 370654

tttttaataa aagaaaataa tttagcaaaa tgaagggaaa attacaagag gtcattcctc 370714  
 ttaggccttg ttacatttac attgaaaatc aatttcacac accatgcaca cattccaatg 370774  
 taaaatctac agctaagatt aatttggaca cacatctcaa tcacgttcaa cagttcaaaa 370834  
 ccaattctac caaaatataa aataaatgga cactttatga tataacaaca tagattaaca 370894  
 aactcggaat ttgacaataa tgttgaagca acagttgcag gagttgcac agcaatattg 370954  
 aacagtaatt ttttaataaac cggaggcaag aggaaaataa ttaccaaacac tgtctctcca 371014  
 agatccactt ttcctagatt tggaagatgc attgtttttc ttcttccttg tctcactaac 371074  
 caatttggtg ggcaactggt catcttttag caaagcttca gactgcacca aatttgcagc 371134  
 tctctcgaat acaaggcgtc gaaacatcaa ctctccagaa ggaaaaatac aactgacttc 371194  
 actatcaaca ttttcataaa ttacatcttc aacaataatt gatccagtta atgaagatgt 371254  
 gacctgcaa acacacataa tcataaatga tataatgaga atgtggggat cattttaaat 371314  
 caagcaagcc atcacaagaa tgagcatcca tgtaaaaagt aggagcacia aagcaaaaag 371374  
 actagagaat aaataccttt tatttcttat tgataaaagc agcatttcaa aaaacttaat 371434  
 agaatgaaga ggtaaaatta ctcttagatc aatcaagcag gtgtataaaa agtaaaaaga 371494  
 aaaataataa gaaatgagcc cagtagggcc ccaactccat ctaatgaaca atggaaaatc 371554  
 ataaaaagaa gatttgtaag cagttaatct cacagcctta atagacagag agagttcaat 371614  
 agataaaaat aacaaaacag acacagttha tcaattatgt atattgttac aaaccttatg 371674  
 aatgatgttt cgctccttga tcccctcact tgccatcatg aaactgtagg cattgtattc 371734  
 aagaatttgt gagaaaaact gaaattcatt tattgtttta tgtgtgtttg gttcagctta 371794  
 ttttgaagaa ataatagcct atatttgcca acttctagag agagattttg acaaaaaaaa 371854  
 aaaaagatta cttccaggaa ataatctgaa ccaaacatgc tataagtatg acaacacctg 371914  
 aaaaaaatgg tttacagtat attaattact gtaaagcata atggaacatg tttgaatgtt 371974  
 ttgcatgaat agaaaaacgg agaaaaaaa tgaacattta tgtaagggtt gctcaaaaata 372034  
 aatgaaaaat cacaaaaatg caactggtac aagatacaga cggtatttta gctccattcc 372094  
 cattttctgc aggtgccaac tgtgtaacca acggagacaa atccttctga aaagggataa 372154  
 cggacacaat tcagtaaaaa gcaacacaat taacctgtta taatggcatg tccatgaagc 372214  
 ataacttatg aggatgtttc tacctgaatc tcctccatgc tggtatctga atggctggca 372274

tccaagtaaa cctaaagtca cagatttgct tggaagcttc aattacaaaa gtaatttgac 372334  
atactcaaaa ataccagcaa gttatacttt tataaaatta atagcatacc attatgagac 372394  
gagctgcttt ggagcttctg accaccatcc actgtccttc ttcagaatag aaaagccatt 372454  
cacgtgcacg agtctgagat ttaacattca gtcatgaaat tcaaacagaa taactgccta 372514  
at ttgatggc ctaggtgtaa actgcagata gatatacaaaa aaggaaatct gaaatcctgt 372574  
ggaattagct ctacaaatgc atattgatgc acatcgcaat ccaaaaaaat taaaaaataa 372634  
aataaaatta gatgaaaaaa acaataaag aaagaactta agaaatacta gaagctccat 372694  
ctatcagcca agtaacaacc cggtatccct acctctaata aataaacaat ctgatccctag 372754  
atgcaccacg gcatagaata actgaatata tattcaaaaa caaaacactt actttgatca 372814  
ttttcagtat gaacaagggt gagactacta agaatagaaa ttaaaaagaa tcagaaat tt 372874  
tgaaaataac aagtatccaa ttgtccattg tccttcctag tttcaaaaag cattgtcagc 372934  
agcagattct agtcaaaagc aaattagcaa tggttctttt tgttccgata ataaatattt 372994  
cccatttatt catttgtaa aactactgtg catgaatctc aagagaagga tcactaatcc 373054  
attctaaaat tcaagagcat taacaagaat tttttctctt gatatgaagt tagaaagaat 373114  
gcatgaacaa aaacctaag ggatctctgc taaagcacac cttaggcaca atgaaaaccc 373174  
cacagtgata ggtaaatggg tcagcctgtt cctcagcatc aagaattaca gctctgtaag 373234  
aaaaagtgga gtacccttgt cccccaaag ttagctgcaa tcgtcgacct tgagaaagct 373294  
ttgtcaactc ctcttgca tcttcacag aatataatat atcagagcca ctggagtatt 373354  
tttcacgaat ttgatttca ttttgaagag cctcgtggag tccagaaacc ttgcacaatt 373414  
gggggggggg gggggggggg gggagaacat aaacagaaga taataagacc tgattctcta 373474  
tacaaatagg cattagtact tcataacttt aaaaactacc ctttctctac aaccataaca 373534  
tttaacaccc tacagtaata ctatctatat cactaacaat aacaaatgta gcattaatca 373594  
tccatagatc cttattataa gaaaactctt atgcccatga gaactgaaca aaaagtagaa 373654  
atagcccaga tattctacct gttttgaatt actatgaagt gaagaattat ggagcaatga 373714  
tgtaatctga tgcactaaag tagacagctc cttctccaca acaaccataa acgtttgaag 373774  
gctaggttta ccagaagact ttaaaggat ggcatcaaca ctcat tttcc acccaagtcg 373834  
aaactttgag aaaagtagat ctggatattg cgaattagcg atatttatcc tctagtcata 373894

ccaaaccaag cacgtcaaaa aatggaaaag ataaaatgca aaaacagttc aagaaaatca 373954  
 ttccattgca atgcaaagta acaaagcacc ctgtctaagt gcaatacgat taactcttaa 374014  
 ggtaacgata gcttcttgat agcatgttat tattattatg taataataac atgctttttg 374074  
 gtcattattc atgggtggaac aaaaataagg aaacttactt agtacatgag attcagccaa 374134  
 ggtaaggcac acaaacttgc cccagggctt taaaactctc ttcacctgaa aataaaaaat 374194  
 aaaataaaat aaaaaataaa aaagccaagt taccaaaaaat acaaaaatag caatccatat 374254  
 aaacattcat tatttagatc ttgtttgtat aaacttctat ataaaaactt ttagggggaa 374314  
 gtaaaaagta aaatacattg agcttctctt ataagttaa agcaggctag acagatttct 374374  
 attatcaccg gattggatga ctagatggcc tgatactact caaagcattt tggacagaaa 374434  
 tttctctgac cattgtccaa tcattctcag atcgaaagtc attgattggg gacccaaacc 374494  
 tttccgggtt cttgattgtt ggctgttaga caaaccttt aaggacgtgg tcaatgaatg 374554  
 ttggacatca ggtcatcaaa gtggatgggg aggctttgta cttaaagaaa aaataaaaag 374614  
 actgaaaagt agattgaagg tatggaataa agagcaatat ggggatacat tcaagaaggt 374674  
 aaagcagctg gaagaggagt taaacagact tgaacaggcg acaatggaca gacagctttc 374734  
 atcacaagaa atgatgacca ggcggcagct acaggaagac ttgtgggttg ctgcccactc 374794  
 acatgaatcc ttacttaggc aaaagtctcg ctctagggtg atcaaagaag atgactgcaa 374854  
 ctcaagatat ttcatctca tgatgaacgc gtctcgaaga caaatctgc tcaaaggcat 374914  
 catgcttgaa ggttcatggg tgactgaacc ccaaaggggtg aaggaggcag ttagagaatt 374974  
 tttccagcaa agatttaatg aacctgagcc tatcagacca actcttgagg gaattccatt 375034  
 tctgaaaatc aatcagcagc agaatgctat gttggttggc agatttgagg aggaggaagt 375094  
 gagaaaagca atttgggact gtggaagtga taaaagtccg ggcccgatg gtctaaactt 375154  
 caagttcatt aagaagtttt ggaaaatcat caagcccagc atcctccggt tccttgatga 375214  
 gttttatgtg aatggtatct ttccgaaggg tggtaatgct tcattcatag ctttaatacc 375274  
 taaggtgcct gatccacaac agctgtcggg atacagacct atttcgttaa taggatgtat 375334  
 ttacaagatt gttagtaaga tcttagctag aagattaaag aaggatgatc catctattat 375394  
 tgacgaaaga cagtctgctt ttattgaagg cagacactta ttacatggtg tccttgtagc 375454  
 aatgaggtg gtggaggaag ctaagagaaa gcaaaagtca tgcatttgtt tcaaggtaga 375514

ttacgaaaag gcctatgatt ccgtgtcatg gcagttttta atctacatga tgagaaggat 375574  
 ggatttcaac cagtgttggt aaatggcggc catggcggcg ccatggcgga ttttcatggc 375634  
 ggttttttga aaaaacgcca ccgaatagcg gtggcgtggc gggtttgga tggcggtcgt 375694  
 ggcgggttatg gcgggggtggc ggaaaatggc gtccctcccg caccacacac gcgcacccag 375754  
 ccgcgacact cgcagccgca cgagcacaca gccgcgacga cctctggcag cgacgcaccg 375814  
 gcacaaacgg cggcgacgag ctccggcagc gacgcacatg tcacgaacga cggcctgcag 375874  
 cgaggagttc tcgcagagaa gacgaagctg ctgtcgcgaa gaagaagaag gcgtcgcgag 375934  
 gaagaagaag gcgtaggttt tagttttatt tttgctgtt gacaccccct gttttctgtc 375994  
 tgcagctttt tttccttttg ctatttgaca ccccttttta cttttaacag tcccattttt 376054  
 ttttcgtatt tgacaccaca attttttttt tctgttcagt cctcttttaa atggctgagt 376114  
 ttatttgaac tctttaatga gtttatttgg tgttggtact tgattattgt atgaactcat 376174  
 gaaacttttt tagtttattt gaatgcaatc ctttgttttt ttcaatttca atgagattat 376234  
 atatatgttt tttttttttt ggtccgccat gacatccgcc attttccgct acgccatccg 376294  
 ccataatttt atggcggatt ttttactttc cgccatgaac cgccatccgc cattaacaac 376354  
 attgatttca accctagatg gattatgtgg attgaaggat gtctagcctc tgcatctatc 376414  
 tccattctcg taaatgggag cccgaccaa gagttttccc cctatagagg ccttaggcaa 376474  
 ggggaccccc ttgcgccttt cctattcaat attgtagcag aaggcctaaa tgggctgatg 376534  
 aaggaagcca ttgagagaaa aatctacaca agtttttctg tggggagaga taaggtggat 376594  
 gttaatatcc tacagtacgc ggacgatacc atcttctttg gagaggcgac aatggagaac 376654  
 attaaagcaa tcaagatcat attgagggct ttcgaaatgg tgcagggct aaaaattaat 376714  
 tttgcaaaa gtagcttttg atctattggc atgcctgatg tgtggaagca atccgcagct 376774  
 gattacttaa attgtagctt attggccacc cttttgttt atctggggat tccgataggg 376834  
 gcaaaccga gaaagagtca gatgtgggaa ctaattatcc acaagtgtga gaggagacta 376894  
 gcaaatgga aacaaaggca tatctcattg ggggggagag tcactcttat tcagtcaata 376954  
 ctaacctcta ttccaatcta tttttttatc atttttcagg attcctagaa ggttggcaga 377014  
 taggctggtc agcatacaac gaaggtttct ttggggtgcc ggagaagacc aacataagat 377074  
 tgcttgggtc aagtgggacg acgtatgtct accgaagaac aaaggaggct tgggaataat 377134

ggacatcaca aaattcaatc ttgcgttact tgctaaatgg aagtgggaact tattctacca 377194  
 caatggagag ttatgggcaa ggattctgga ttcaaagtat ggaggttga ggggtcttga 377254  
 tgcagcaacg aatgataata acgcctcact atgggtgggca gatcttaaata tagcccttca 377314  
 taatcccaaa catgagatgg tgttaaaggg agggctaaca tggaaggtgg ggaatggagc 377374  
 caaaatcaag ttttgggagg atgattggag ctttggagac acaccgctgc tggcaaaaata 377434  
 cccagtcctg tacctaattt cagaccaaca gcacaactat attcaggaga tgggtcagca 377494  
 aacggacaaa ggggtgggagt ggaaatttaa atggagaaga cacttggttg acagagagct 377554  
 tgagatggca gattgcttcc ttactgatgt tgctggcagc tgtatccaga ttcacaaaaa 377614  
 agatgagtgg atctggaaaa cagagcctac tggacaatat tcggttaagaa gagcctataa 377674  
 tatgctcaat ggagtggatg ttgggaggat aatgtgtggg tgtttgagga gttatggaag 377734  
 attcgagtcc caactaaaat cactattttt gcatggaggt tattaagga gagactacaa 377794  
 acgaaggcaa atttgaggag gagaaggtg gcaatcaatg acacattatg cccattttgt 377854  
 ggtaattctg aggagaatga agcgcagtga tttttgacat gtgacagaat actccatta 377914  
 tgggtgggaat ctatgacatg ggtgaaggag cttttccgca gaaaccgtgg cagcactttt 377974  
 cccagcatgc attctgttta catagcagaa ttcgtcttaa ccgatggaga agttggtggt 378034  
 tggccctcac atggacagtg tggcagcacc ggaataaaat catcttctca aatgaaactt 378094  
 ttgatggtaa caaattaatg gaggatgcta tttttacatt atggacatgg ctgaagaact 378154  
 ttgagaaaaga ctttgctctc acctacagct attggtcgtc taacatagca tcaggatttg 378214  
 tattttcagg ggggtagaaa tcatagacgg tgggtgttgt aggtctttgt aatacctagc 378274  
 tttggttcct tgcgagactg atcttagtct gagcttgga ccatgttgct ggcaagctaa 378334  
 tctaattaca tgtactgttt tgtacctctg gtactcacia tatatataat ataatttatc 378394  
 tttgctgatc aaaaaaaaaa aaaaaagtta aaataaactt atgctcctta actttcataa 378454  
 aagttctcca aaacttaaca tgcataagct tttttttttt tgttatcatg ttatcggtat 378514  
 ggaggatgca ccagctttgc caatgactaa tttttatcgg aaacctggct ggccaactgt 378574  
 agtgggggttc tccctcccaa ctacgttttt tccatctaca aggggtgaac cctatagctt 378634  
 gtttaaggaa accgagtcta gtcccactcg gacgaacgag ttgttggtta acatgcataa 378694  
 gttaatttca acttaggaag ttacataatt ttttttttct tgtcttaaaa ctgctaatag 378754

ataagttcat ccaagcatga actaattgaa ttaacaaaat agagaaacca catacctctg 378814  
 ataggtactg gttccccaat ttggggccaa gtcggggctc catcaaagca tcgagtccac 378874  
 ctttgtcaat gaccgcaccg aagctctcgt cctcgaactg catgacggtc atgtccataa 378934  
 cgcgccatcg catgaggggg cggtcgcgga cgttgcggcg gagcatgtct ccgatgacga 378994  
 ccttggagaa gtcgatgttg gtgatggcgg tgtggccggc gtcgtagagg tgctcggaga 379054  
 ggcgggagtt gccgcagccg gggacgagga gctgaagcgg gagagggaga gggatggttt 379114  
 tgaggaggga gaggagtggg tccctgagat ggggccattc ggcgtaccac tcgaaggaat 379174  
 cgccgcggag ggtgaagaag ttgtcccagt tctctttgct cgtgaagtct cctaggggtt 379234  
 ccagaatgtc ctccggtgaa cccttcttct tcgccttgga acccatttct tcttcgcctt 379294  
 ctttgcctcc actctcactc acttcttcac aaacaaaact cttttatact gcgcttcgct 379354  
 tcacttcact gtcttctagt caagacaact taactttagg ctaaaccctc ctaatctcag 379414  
 atatttttagg aaaatcacaa cggctcactc aataatcaaa aaatctctcc accacaatta 379474  
 attatttttt actcaccttt aatctctcat tattaaatta aacatttcag taattacatg 379534  
 atactattaa ctgtttttgt gagtagtatt taaccgcatt agaacatttg tagcgctaaa 379594  
 tcgtttgttg agttgcctaa gcggatatat tcaattagaa ttttgataga ttaatttaat 379654  
 attttctttt ataaaataaa tattgtgata ttgttgaaat aataaaaata atcttataaa 379714  
 attcaattaa gtgaattttt tatgattttt actcatcag tctcatctat tattttttct 379774  
 ttctccaaca tgatgagata tttaaatgga ttcaaatggt caatcaaaat tattttattga 379834  
 aagataatat tttgtattgt aaaaaaaaat taactatgtg aaaacaaaat ttgctaagca 379894  
 acattactta aataaatacc accaactcat ttgtttcaat tgtgcattat tgattaactc 379954  
 taatgttttt tttaaaataa aatcatagat atattagttg aaagtctatg agagtctca 380014  
 agttgaggat aaactttctc aatccaaacc aaatcaagag tagaaaaaat agtctgagtt 380074  
 agacgatccg aaacattaat tttcgttttt ctagtatgaa ctaacgaatt gcatgttagg 380134  
 tttttcataa aaaagaatct caaacaatcg ttgagtaaaa agtttttaac tttatttttc 380194  
 acaaatgcat gaaaatgcag acgtttaact tagtggtgaa ccaaccacac tcaaagtatt 380254  
 gtaggaatth gttggacttt gaaaaaaaaa tcacaacaat acctcagctt actcttaaaa 380314  
 attaaaataa acaacaatgt tgaaaatatt cttacaaatt agttttacca aataatatac 380374

gtccacgtg tcaataatta tgtaaaagca aaatttattt atttctaatac attataaaaat 380434  
taaaaaattt accttttcct ttaatacttt atttataaga tagtaaaaag ttttgttagga 380494  
agacatagca aaaggatatg acatcactct caaccatggt atctaaagca aaaattaata 380554  
tcattaatta tttgaaagac aatttaaata aaataattat aatattaatt aacatttttt 380614  
ctcataatat taatgtaaag gatctattaa ctttaataat aattaatctt cgcacttggtg 380674  
ggtaacaatt tgaagacgat atgaaaaaaa aaatcattta ataaaacttt taattaggga 380734  
taattgggtc gctttggctt gacctcggca caaactaaca gagcattagc atttctcctt 380794  
cgtatcactg ccgcgaccct tctgggtctg gattccgacg gtgccattga caaccaccac 380854  
cgtaagttta catttttttt gttattatta ttgtttttcc tctgttcaat tggaatttgt 380914  
tcacccggat cctgcatcct ctttactaag atgggtgcac tgcaaaaattt cattttaaat 380974  
ctttgattct aatattttctg attttgttgt tggaatggaa tagtttactg gtaagatggg 381034  
agagctggcc actgagaaac atgttcgata tatattatca gttgaaaagg tgggtgtgct 381094  
tcccatttat atatatatat acatacatc atacattctt tctcaaaact cttctttaat 381154  
gcttaaaaagg ttgtcctttt atgggtttcca gaggaagat aactttgaat ctgtagtaat 381214  
ggagcatctg agaatgaatg gggcactctg gggattgacc actctggatc ttctaggaaa 381274  
gcttcattct gtcgatgttg atgaggttgt ttcatgggtg atgagttgtc agcatgagtc 381334  
agggtggtct tcagtgtttt atttattccc ttaatttgag acatcgggtg cattgatagt 381394  
ttcttatgag aaatatgtgt tgttgtgaag ggggatttgg tggaaatggt ggacatgac 381454  
cgcacatcct gtatacacta agtgctgtgc aggtgttggc tctctttgat aagctgaatg 381514  
ttattgatgt agataaggtc acaagttgta tccttacaca catattttgt gctgcagaag 381574  
aagctttggt atttttgcaa ttttttactt attatagttc tgttctttta tcaggatatg 381634  
taacttcagt tggctatcat agtttgatgt tatgattcaa tggtttgata tgtttcttag 381694  
aaagaaagaa aaaattgttg taaatttttag tacagtttga tactaaaact ataatagtaa 381754  
aatttataat aaactagaaa atatactgga tcttgtgttt tcttactatt tatgtcagac 381814  
attgtcagcc tgcaaaatga agatggatcc ttttcagggg atatgtgggg tgaagttgat 381874  
acgcggtatt tttcttaaga tccttttttg ttattgatta tgtaagagct tactgtattt 381934  
ttaactaaaa tccactgaat tatttgcctt aggttctcat atattgctat ttgttgtcta 381994



tcaatattac attgcttggg taaaatcaat gtggagaagg cagtgaagta cattataagt 382054  
tgcaaaaata tggatggtgg ttttgggtgc actcctggtg gggaaatctca tgctgggtcaa 382114  
agtatgtcat aaattattca tgatttttag tttgttatta atttccctac gttacttacc 382174  
caatgtgtgt actaatactt ttttccttca aagattgtgt tgcttctttc ccacatgaag 382234  
ggagtgcctt atgtggtgaa gggcatagtt tgaaatttta atatgttgct taaattgggtg 382294  
ggtacacaaa tctgttttct ccttggcagc acagtgtagc tgatagcaat accacacaga 382354  
ggggtgcaga tagcagccat aggccagaa gagtgcagaa gccaccact taccttcaag 382414  
actacgtctg atatcagcaa cagaatcaga ccagcttgc cttgctatta tcttgtcagg 382474  
agtttgttat agctaatagg ataatttcac aaattctgtt aatgatattt ccattctgtt 382534  
atattcttgt taccctctct atcaagtgtg tcagccctta taaataccat gaatgaatga 382594  
aataaagcaa ggaaaaagt taticagtata ttcttatagc agtagcagta gaattagcta 382654  
agtatagaag ttcaccctat cagtagctat gtaacctagt acttacttac attatccaat 382714  
tacttggtag ttttcctgat agaaatggtg tactttcctt ttgttctttt gcggtcaaaa 382774  
tttactcatg ttaagactga atttgtctgt ttgatttttc tattttctga atttcaaatg 382834  
ggtagtggac ttgattcatc cttctaatat atttgctttt cctgttgtca gttttctgtt 382894  
gtgtgggggc ccttgccata acagggtcac tagatcttgt tgacaaagac ctacttggtt 382954  
ggtaggttatg cgagcgtcag gttaaactcg gaggtctgaa tgggcgtcct gagaaacttc 383014  
ctgatgtgag tgaatctttt caaatttaga ttaagtccg tagattgtcc tttctcttac 383074  
tgggttttag atcttctcag gtctgtact catggtgggt tctttctagc ctgatcatga 383134  
ttgatagggt tcattggatc agtaaggaga agcttataaa gttcatctta gactgccagg 383194  
ttagttagtt gaatgtcttt ttctgtgttt atctgcatgt tcttttttct ttttgggggt 383254  
ttaattattg tcaggcagta tttctgaaat attatgtatg ttgaaactgt aaggacacag 383314  
aaaacggtgg aatttcagac aggccagatg atgccgtgga tgtctttcat acattcttcg 383374  
gggtggctgg tagagtactt ccatcatttt gccttttttt gttccatttg ttgtgctaatt 383434  
tgctaaactc ttgttatctg gggtttcctt ggtttgtatg ggaaccaccc aacctctacc 383494  
tttcccatga ctcaatgtgg gaatgataag aatgtatgaa aaaccattct ttttgaatcc 383554  
ttgtggattc atgttgctaa gttgctagca tcatgttcag aattcagata agattaatca 383614

tattgttcaa catgcttata atgattcatt agatctggat atttaacatg attctatttt 383674  
tggttttagtt gtttggaagg ttttaagtga catatgtgtg aattataagc tagacatccc 383734  
tattttatcct ttcctaacag tgcctattgc ttttattcat gtgtttcgta ttcctttttac 383794  
actataaaact agggacgctt aagttgtgtt ttttcttgca ggactttcac ttccttgaata 383854  
tccagggctg aaaccggtag atccagcgta tgctttacct gttgatgttg taaatagaat 383914  
tttctttact aaagaaggac ttaagtagtt aagttcgatg ataattttcc agtaatgaca 383974  
aaatcttggg tttgtaagac tcactcttgg gagttggacc cctcctccc atctccagtc 384034  
caaaaacagt tgatttctta aaaacagtgt gaacattttg agcatctttt agttaaatg 384094  
cagtgatagc acatgtaaag attgatcagt attgtagtca accatcaaatt ttatcttact 384154  
agttactaca tagcagtata atttcttttg ttaagtattt aaaccttatt tttcttatga 384214  
aaaagtgtta cgtagacaaa ttactattg cagtcttgca atgggatagt ttctgtaatt 384274  
ctcaacttca tcattttgac acaacagaac ttacataaa catcaaactg aacttaacaa 384334  
aaataaagtt cctaacaata caacacaagc aaacataaaa agaatatcta cattatttgt 384394  
acaagtgaaa agagtaagta tggtgtttgg ctactagaat tgccacctac tatgatgttt 384454  
cttttacttg ttgctgcact accaaaacac acgctctgct ctgaaaatct gatgaagcaa 384514  
gcaaatcacc aatgacaccg aactctgaaa attcactcca agttgtaagc ccaaccgtct 384574  
gaggtgagtc taactcgtgt cttctcccaa caatgaaata gtgatgttca ttactattt 384634  
tgccgaagaa gaaatgtctc tgggtccacca ttcacatga ctttttgata acttacattt 384694  
cccaagtgtg gtttcataac atgttttagt gcctccttat cttgtatata ctccacgtct 384754  
ggtgtttgtt ccttaggaac taggtggtac acaaccaagt tgacccttgg attccttgta 384814  
actcgtttgg ctaagcacia agcctctcgg tcacgtttc caccagaaa aatcattgct 384874  
acctgaatga atgagtcaca atgaatggca gaacgaccaa caaggattcc aactgagcat 384934  
ggagctattt ctaaaagctt acaatttaaa gccctcgcat tcttgtaatc agattctatg 384994  
gcaccatcac cagaccatct tagatggaat ggaagaatta taatggatgc cactttgtcc 385054  
aatgctaaat gacaaacatc ctcatgcac aggagggtg gagatatggc tgtgtaaagc 385114  
tgtgcagtta ctgcacccat gttgtcatgt tcatagaggt caaaagcaag aatgatatca 385174  
tctgaataag acttgtggtt acttgattaa attgttcttt gaaggcgatg ggaaatgaaa 385234

atgggagagg ccctgacaac tagctcaatt agatgcattg catccacagt tggggtcttc 385294  
tggtgttgga caacaaaggt caaggcaatc ttccacagca gatgcatggt gtgttttatg 385354  
aaggcaagca actactctca gctccgagtc tggttttaaa ctcgctatgt tccttttcgg 385414  
gtacccagcg tatttccttg atggatcata gattagtttc acagaccatt tcactatgct 385474  
tgcaatgacc attatgttga tcatcattac tccataagta ggaccactaa tagtctgcat 385534  
gcacatataa atgaaatfff atattgcatt acatatagac agtgataaga ctttaaactg 385594  
aagattatgg ctagtttttag gataaattaa attttatcct ttaatgcttc acgctttctc 385654  
aacttctatt ttttttttta tcactaaacc ctctgtttta caagaagata taaagtgagt 385714  
taaagtatta aaggagaaaa gaagagggaa aaggtcgccc gcagggttcca tcccctctac 385774  
tacaaaaaaa ctaacatttg cataactaaa aaaactgatg tagtttaaca gaaattataa 385834  
gtaacaagaa agacaacact ctatatttgt gttaatatga acaattctgc acaacagaaa 385894  
aaaaaggcaa aattttaata attcagctac atgcaagaat ggcatatgga tgaaatatga 385954  
gaaattatca tctcacatct ttttttcta aacaactttt acattgcac ctacattgct 386014  
acacgtgaca aatattttta gtgacctcac ctaggtagag aagaagtaaa agaagtaata 386074  
tcaaaatfff aaattgcagt tccaatttca ttccatttt ataatttgt gaaaaattgt 386134  
ggacaaatgc agccgatgtg gctacaattg cagctacaaa cactctaaaa atcaatgtta 386194  
taactgaaat tactgaaatt atgggtgcaa ctggtttttt aaaacctagg gtaatagtga 386254  
aagagtgtaa aggggagtaa aagtaaacad ggtgttaaat tcttaggggt cataaaacac 386314  
aggtgcatgg cactcatcta tccaagagtt aaaagaaaac atgtcaatta gtttagtcaa 386374  
aaaatttggc cacctaatat tatatatatg cgtgtgctat aactacctac tatttattat 386434  
gatctatcat atcacttgtg tcatatatgg tggattgggt ttaggccatg atgcccagac 386494  
cataaggaaa atccttttaa attagtttgt tctatatttt tatgagaaac attaatatc 386554  
aatgtaaaaa aaaaaaaaaa acttcgtacc ccattgccc gaggtctctc gctatgcgaa 386614  
ggtatggggg agggatgttg tacgcagcct tacccttgca taagacgttg ttttcggatt 386674  
cgaacccatg accaacaagt caccaagaca caactttacc gctgcaccag ggctcgccct 386734  
cattaattaa caatgtgaac aaggaaatft taatttatat aggtctctggc tcaaacataa 386794  
aaatatgtaa aagaataata ctactatca tttgtggaat aaattgaggg aagtcaaagc 386854

tctttaagag gaattggcag atttgggtga tagaaaaaat tacaagcacc tgcaactcaa 386914  
acaatgggag tgaagatttc aatggagtcc ggccattaag ttggccaccc cataagccat 386974  
ctgaaacaat attgggtgga acaacaatgc acacattata ggtaaaaaat ttgattttat 387034  
caactgacaa gaatagagtc tcatttgcac ttaaattcat atttgttaac aatgttaatt 387094  
ttttatatat atgaaaataa gggatttaca ataactaata cacctttgtc caatcaactg 387154  
agttagactc atttgaccat aatgtgaagc tactaaagag agaaatgaga ataaaaattca 387214  
ataagagata gttataggaa gatcgctcaa tagctagttg tattggcatc ataacttctg 387274  
tcaccaactt ttgccttttt gttaacatgt tagagattgt gagcatatgc ttcgatgttg 387334  
caatgcaata gaaaacataa caactaagtt ttatgttcga ccacgaggga ataacagcat 387394  
tcaatcccat aaataatctt ttgaggttgt atagctatct tctattttca accataacag 387454  
tatatatatta tccaagtaca gacttttttc tattttcaac catatactat tattagatat 387514  
cttgtagtta caacctacag ctacctttta aaaaaaatt aaaatgttac tactactgtt 387574  
ttatgtctta ataaaaagaa gagatatgga acgccttttt gcatgtatac caaaattaat 387634  
catcttgcac gaattctctg ttgtgatttt ttcatatct aaaaatatta gaaaaaaggc 387694  
gtttcatgac taaagtagaa atttaactat agatcatgat ccatgacaaa ttaacaattg 387754  
gaaaactaac tacttaagaa tgaacaaatc tcgtgttttag ttactacact tagtatacta 387814  
tatttttatt ttacctcaa gaaaacttaa aataaaaaat aactataacg gtgtcataat 387874  
tttataaaaa ggaatgcata ttctgtagt actgatcttt ttcccccaa cataaccaat 387934  
tttttttacg gtatataact ttcccctttg cacagatgtc acaaatttct atattggatt 387994  
atatgtagta caaaagataa gaggtgtatg gatttttatg attaatgaac ttacgaaata 388054  
gaaaagtaca atttgatgat aactttgaat gaagaaaaaa ggtaaagata agaagagaaa 388114  
aacaaaattg ccactacaat atttagatcc gaactaaaaa aaattagaaa taaagaaatc 388174  
aaaatactac aagtaaattg ataaccgcgt aataagtctt aatagatagt ggaacataac 388234  
cgcgtagaca agtttgtatt tacatgctca gatgtggacc ttaagcttcg cccaattaaa 388294  
cgaaaaatat gttacacgca aatgttgcag ccataaacac tagagatata cacatacaaa 388354  
aagctgaaac tgacaggaac tactttcaag aagacctgaa tgaaactgaa tctccatgaa 388414  
taagagaagg cagaaaaaat ctgcttattg tattctcaca ctatttgcac caggtatctt 388474

ccatgcacaaa	gtagaaaacaa	atccatgtag	cagcaaaaatg	ttgtgtacaa	caactcacgt	388534
gatcaacata	tcttgcatta	agtgatatcc	aattggattt	ctatggcatg	ccatgatgcc	388594
aaaagatagc	tttttgcaaa	tcataaatatg	ggcttcacta	agtctatcca	cccaacatag	388654
taaaacaaga	acagaagcta	tgagacaaca	gagaactgct	tctgttgtct	tcgcatcata	388714
acagccaatt	gcagctcacc	tcgctggcat	aacttcactg	gatctttgaa	tatcgtgacc	388774
cttgcaacat	tatttcccat	tatagcgaca	aatgcaatgc	taaaagattg	gcctctttca	388834
tttgcaaact	gccactctct	cgctgatatg	ttgaaccagt	cttttcttgg	agatctgggt	388894
gctttaactt	ctatgaattc	ttggctgtta	tcctcccaa	tgactaaatc	atatggaagt	388954
ccagtttcat	tatctttatt	aaccacctt	actgcagtat	tgccaacttt	atcgacaaag	389014
tatttgcatt	caagaaattc	acctaattctg	ccagtttctt	ttgcttgtgc	agcatcaaat	389074
gtaccagttt	gtaattgatc	tctcttgcca	aaagctgggtg	aactgaaatg	agcttcatcc	389134
agagattcat	ccaaactaac	aggatcagaa	tcagcatgga	tactaaaagc	agtgggatca	389194
aaatcatgac	aagattgatc	ttcaaagtta	tcattttcat	gcaacactag	tgccactgaa	389254
cttgctgggtg	gatcttcttt	gaagggtccag	tcaacagtaa	ctgatccttg	ttcagcacia	389314
actgggtggag	aaattatgct	tgctgaattg	tcatccttct	tcatttcaga	aaagctgcta	389374
atctgggaag	gtttggtctt	gaaaccattg	gcctgggcat	acctgaaatc	tggtgcagtt	389434
ttccaaccag	cagggtggcca	gttggggcat	actccgggct	tccttctagg	aaagatctgt	389494
tcatttggtt	atgggacatg	atctgaagggt	ttcaacttat	cagcctctac	aattgatgac	389554
acggaagata	atgtccaaac	agattcttca	tctggaagtt	ttggtacttt	ttggctattc	389614
aaaatgaaaa	attctatttg	ctcctcagag	gaaccagatt	ctgtcatggt	tgttatcata	389674
tgaaggaaat	ttgccaagt	caattcagaa	gtccatttta	gtaacaaact	agaaagctcc	389734
ataaacaagg	aatgataatc	tgattcttta	atggtgtaca	aaatgtttcc	ctgtaagaaa	389794
caacacacat	acaaacacat	aatataaata	aagggttcaga	agaaaaacgt	tattgcaata	389854
actaaactgt	aatgtgtttg	tgcttcagat	agacttatag	agcaattgct	tgatctgtgc	389914
aaataaatca	tcaatgctct	caacgatatt	ctaattggagc	agtactgata	tcctaaaaat	389974
ctcttgaatt	gatgatgaat	tgagaatcaa	ggttgcattt	agctcactaa	gattgtcaat	390034
gagattttta	gatctaagaa	aatgccagat	gagtggagga	agaatacttt	ggccccaaat	390094

ttttaagaaca aatgagatat ccagaagtgc gctaactaca aaggtataaa acttatgagt 390154  
 cacactatga agctatggga aaaggtgatt gagcatagat taagagaaga aacaaggatt 390214  
 gcagagaacc aatttcgttt tatgccaaga aggtctacaa cagaagccat ttatttttta 390274  
 cagaagttga tgagaagtac aaaagtaaag aaagagactt acatatagtt ttcattgact 390334  
 tgagaaaaagc ttatgaccgg ataacaagag aaatgttatg gaagactttg gacaataaaa 390394  
 gtgtgcacat ggtttatata cagactacac aagacatact agtgcgagaa ctccaagtgg 390454  
 tgaaactaag gacttcctat taggataggg ttacatcaag gctcaactct aagtccttgt 390514  
 ttaatcta atctggacgtt cttatcaagg acacacaaaa gataattcct aattgcatgc 390574  
 tttttgctga tttttttttt tttttatcag caaaaataga caattatatt aataaagtac 390634  
 cagcgggtact atgagatacg taaagaggga acagattttt gggtcctatg tagacttaat 390694  
 gtagtcttgc aaggaaccaa tttctggata caactcgtac actaattcta ttatcaaact 390754  
 gtctttacac cctgaactat gttttaaaagc caactgtgag aaccatgctt tttgctgatg 390814  
 atagtcttga ttgaagaatc aagggaagta gttaacagtg ttagaaaagc cacctaaatt 390874  
 atggtcacct ctagatagag ggggtgtgctg aaagccccac ataatgggta gctgtgggca 390934  
 aaaggggaca tgatgaagtt ccaaataaac taaagatagt gtcgagataa actatataag 390994  
 tggggaacaa ttctcacctt acaagctgat tttgtagggt tgatttaggc tcataactca 391054  
 ctttctaaca aacggtaagc ttgagctctg gaggcagact ttggaacaca gaatttttgc 391114  
 ttgagtagga gaaagacaga gtatattcgt tgcaatatta acaagagacc agaggatttt 391174  
 ggctccgaaa cgaagtggg agatgtcatg ccacagggtt ctaattttta atagagtatt 391234  
 tgggtatcaat catacaagat gatagagaaa ttcaggagga tgttacacat aggatacaag 391294  
 tgggatgact taaatggaga aaatcatcga ggattattca tgatcacaga gtacctacta 391354  
 aattcaaagg catgttttat cgaacaacta tacgtctagc tatactatat ggtagtgaat 391414  
 gttgggcttt aaagggacaa taggagacaa cagtgggagt agcataaatg agaataattaa 391474  
 gttgggtgtg tgatcataca agaaaggata gaatgcatga tgactatata caagaaaaat 391534  
 atgggtgtagg acccaattag gaaaagatga cagaaaactg gttatgggtga tttaggcata 391594  
 taaaaagaag gccacaagag gaggtgcccg ttagaagaat agattgcatg gttgttagtc 391654  
 tggtaaaaag gagtcgtggg agacacaaaa ggaggttggg ggaaatcatc aaggggaatc 391714

ttaggctaaa caatatttct aaaaccttgg tttttaaccg tgtcgaatgg catcaagtga 391774  
 tccatgtagc tgacctaaact tagtaggata aagctttgtt gttgttgaat tgagaatcaa 391834  
 attgtgcaca gtaagtgtca cacaaaaaaa atccaaaaga ggatggaact tttcagattt 391894  
 tgagtattaa agatgattaa aagtttgagg aaaatctgat tcaagcttgt aattaaaaata 391954  
 tctgggtcaag gtgaaataaa aatgggtcttt caaactaata gttgccagat tcaatattct 392014  
 atattttaat ccaagtgaac acttcataa ggtttggttc agtttctatc aagaacatac 392074  
 atcaaataaa ggatgcacag cttttagata aaaagtttat gaactccaac atacctgcaa 392134  
 aagacaacta cattcgactc gtttttttga tacttgcca caggtcttta taacattcct 392194  
 gtagaacagc ttctcaacaa caatgacatt cagatggttg aaaatatcaa aaccagactg 392254  
 cttgagttta tcatatttat caatatgaaa tttatgaatg tagcgtctggg catatggcag 392314  
 agtccagttt accaatgact ttttcaaact acaatcagca agaccataat atattgggttc 392374  
 ccgagttacc acctgcacaa agtcataatg cattaatgta aattcaaaat taaatgaata 392434  
 tcagggttaa ataaatttta tctatattac agaagaaaac tgaatattct tggaaatttg 392494  
 cctaactcaa cacaaaaaaa ctagcttgta aggtgagggg ttccccccgc ttatatactt 392554  
 taatttggtc atattactag tcaatgtggc atctccaaca aatattatct ttgagtccag 392614  
 ggggataatt ttgaaattta ttccatcaga tgaaaataaa atctacctat atactcataa 392674  
 taatcttttt aacatcaccc attgattggg gaaactctga gggtaaaatg cagagtaata 392734  
 gtgggaaata gatggttgaa gttgtgatta aaggcgttgg agatcccgca tcgactagcg 392794  
 atatagccaa attagtgtgt gtataagttt tttttggggg ggggggggaca atcatcacct 392854  
 tacaagtcgg ttttgtaagg ttgagttagg ccataaccc actttctaag aaaaggcatg 392914  
 tctctgtgta acaacaatg aagtcaggc ccaaaccct actgttttgt gcaccagtgt 392974  
 aaaacaataa aaaataccct tgcttctcaa ttgaaacca atgttgtggc aatggagatg 393034  
 gctaaagggg ggtgatggtt gggtaactg gaacaaacaa actagtaaca atcttttagtt 393094  
 tctcttctca tactaccctg tctctacca ccctccaagc tgaataaaga tagaacttaa 393154  
 caggatggac aatgatcagc tggtaaaatg gaaggactag aatcccaaag gacgaacaaa 393214  
 atttggttta ctatcataga attcggattg gagaggtaaa agaagccctt aagaggatgg 393274  
 ataatggtaa agatgttagt ccaaatgatt tttctgttag tttggaagtg tgtaggagac 393334

gaaagtatca ttgactcac atagaattcg gattggagag gtataagaag cccttaagag 393394  
 gacagataat ggtaaagatg ttagtccaaa tgaaatgatt tttctattaa agtttggaag 393454  
 tgtgtaggag aataaggtat catatttgcc tctactaggat gcttaatgac attttgagat 393514  
 ctaagaaaat gtcgtaaatg gaggacaaac acttattcct tcctatcttt aagaacaaga 393574  
 gagattctga attgtgtaaa gtacattagt ataaaactta tgagccacac tatgaaagta 393634  
 ggggggaaaa ggtgattgag caaaaattaa gagaaaatat gaggattggg gaaaatcaat 393694  
 ttggttttat gctagaaagg tttacaacaa aagtcattta tcttttatgg gaaatgatga 393754  
 gcaaagagcc ttggagaaaa cattattata tgatttcatt gacttggaga aaacatatga 393814  
 tcaaatacca aaagtgttgt ggaagacctg ggaaaagaaa gctatacacg cagcttatat 393874  
 tcaaactatg gttgtaatta accgctgtat acacgcccaa gccactcaa gataattccc 393934  
 agtgtaaag gaaaaatgca aatcatcatg cattcaagca caaaaaaat cacagaaaat 393994  
 ttaggactga aatagaaaat ctggaactgg gcatacatgt atatcagtta tatgtattag 394054 )  
 tgtgaacacc ataatttaag aagtgccaag actacaagaa taatataaca gagaaaaacg 394114  
 agtagcacag gagaaaaagt gatcatacct ctgagatagc tggaatacct aagtttttca 394174  
 tgaggatgga aattttttct tgccccattt ccttatcatc ctcaaccagt tcaccgaaat 394234  
 agagaaagtc gaggttgtct gaatgtttaa attccttttt caacttctta tcatcgacc 394294  
 agcagacaag accaaaggaa ggatgcaacg aaaccactt atcttgca ca gtgggaagca 394354  
 ctggaaattc caattttgaa agacattctt tgagatatgt gacatcctca acactcagca 394414  
 aaccagattt tagtccatct gccacttga ggaaaacttg caaatctgg agaaagagca 394474  
 cagggttaaga tttcaggtaa aagaaatcac ttattattta tagctcagaa cttactttat 394534  
 ctgctgcttg tgaaggcaaa gtaacagttg ataactgcaa cataatttga atagagctgc 394594  
 atagaggagg tgcctcttgt acttgacatt catcaacaaa gaaaccacga agactagggt 394654  
 aaatattgca taatgacttg tttatagggg aagaagatga gccacattga ggatggaact 394714  
 ccttcatttt ctgaatagaa ccagttgaat catgccaata gacttcattg ggagacacaa 394774  
 acgtcccaca tgcagcatca tcatgatcat agacagatga gtatgggata aatataaaag 394834  
 gtccagacat caaaccttcc atagttttct tctttgaaga tgccatttca ttccaaatga 394894  
 atgcatacaa tttggtcatt tgtgttatgc tggtgaaatc aatacatatt atttgtgagt 394954



aaacttgta atttaaaat gttaaaaaaga aaacgaaaga agcactgata gtcaatgcat 395014  
 aggcaggtag taatatctgt gtatttacta tttagccact ctcttttttc cccttcctac 395074  
 ctaccatcta ttggcagaaa aaactcctac aaaaataaca ataaaatcat cacaagtcca 395134  
 aacatctatt ggactgaac ctgtcacatc cttctttttc tcttgatatc aatcacatta 395194  
 ttaatataag tggatgccaa gcaatacaag aaacttgagc gctcttcac ttaagttttc 395254  
 tctctcaagt agagaaaaaa cgaaatcatg agttattgat gtaattggga acatagtcct 395314  
 atattataat ttctggccct cttacaatgt atgaagacta gaacccttc agagtgtgga 395374  
 ttggattgat caatgttacc aacaacagta atttccaagc tttatttttag gtcacataat 395434  
 gaaacttcat ccaactcttt attagtcttc gtttgataa gactccaagg acaggctgaa 395494  
 tggtacaaga acacaaaata aggaatgtaa ggggtaataa aatggatgtg aaattgctat 395554  
 tgtaatccag tttttgttat tgaaaaagat aataaagact catctaattg gattgggtcat 395614  
 gaaacgaagg ctaacaaaag ttttgatgac aaaagctatt caaatcgagg atagtgtgat 395674  
 ttaaaagagg taagaaaagg tctttatcta tattgggaaa accctaaatc ccacatcggc 395734  
 tagagatagt gccaaaatat agtatataag tgggagcaac cctcaccaat gaactagctt 395794  
 ttttgggggt gagttaggcc aaaatccaca ttctaagaat ctaaatacca taaagcataa 395854  
 tgacattcat ttatctgtgt agtcaaccaa ataagattgg ttgtggttgt ttatgctaatt 395914  
 agcatttctg ggtcaagtgg cattaattca cactgtaacc aaataataga aacattagag 395974  
 aatggcccat attttttaac acaaaaagtg aataaaaatg aattatttgg gattatgttt 396034  
 tatgaaactt aatatgcac ttgtgctagc acatctatct atgcattttc tgggtgttcag 396094  
 ttatattttc tttattttct gttcctgac tgcttttaca gacaaaagg ctatagggtga 396154  
 ggcattttga tggcactggt tgtgatatcc ctgttttagg ctatttaaatt ctgtacttca 396214  
 gaaaagtatg acaaatatt cttttttctt cctctgtaat tctctggtgc ctgcaatggt 396274  
 aatcttataa taattatatg tttgtaattg taaatctggt ggttgtgtcc aattaattta 396334  
 aaatttatct ctacctcac acgtatctgt cttccatgac atatctacct gtgtttgtat 396394  
 tgtaaactt ataataatta tatgtttgta atgttaaact tgggtggtgt gtccaattaa 396454  
 tttaaaattt atctctcacc tcacatgtat ctgtcttcca tgtcatatct acctatgttt 396514  
 gtaatgtaa tcttataata attatatgtt tgtaatgta aatctggttc tgggtggtgt 396574

gtccaattaa tttaaaat tttt atctctcacc tcacatgtat ctgtcttcga tgtcatatct 396634  
 acttgtgctt cctagatgaa aagtgtggca gttactaaaa tctactgaagt taaacttttg 396694  
 atgtaaaagc tgaaaaggga catgcatacc tcgccttgaa tggagtcttt gatgattttc 396754  
 tccaggcttt aagaacatca aaaatgtcat cgagagtaac tctagtctta aacccaaaat 396814  
 cttttaccaa tctttcactt ttcacctgat tgaacacaaa acataattag tatcagggtc 396874  
 cacaatcact tttgtttttc cagccaataa tgtcacatta ttcaaaatcc aaatacacac 396934  
 tgatgtcaca caggtaccag tagcacagg accagaacca catggaaaca tcaataaacg 396994  
 ctaaaacttc tttcaaatat tcaaattttg aaatttaata aatcgaacat taagaagata 397054  
 cacaaatgat atgcctcata tacaatccta actctagcag ggcaagcaat ccaaccatga 397114  
 aacacaacca aaataaaaac taggaaataa aattctaata caacataaat ataacataac 397174  
 aaaagacccc ggtaaataaa ccatgctgat aattaatcta taattcccca attacaaacc 397234  
 ctatttccca acttacaatt acttaataaa cttaaaaaca atcactaaca tcaccactc 397294  
 atgctgaata tagagaaagt acatgagaga aaacaaagtt ttattaatac tgaatacact 397354  
 tggttatgat ctgttacaat agaatatgta tacacaagct gaatcaaata aatgtaacag 397414  
 ccagcctaaa acctaacaga aataacagac tgacagctgt tacacactaa cacagaccaa 397474  
 ctgaagaaag atgcatgcta ggtgaattgg aacagaaaaa ttctacaatc tctcactgaa 397534  
 acaaatgtac caaaaaacta acctttggaa cagcatatgg tgcaaaatct ccaaggagca 397594  
 tccggactgt ttcacaatca taaaacaaat ctttaggata gtgtagctca tcatccatgg 397654  
 ttgaaaccac cactggata tcacacaggc tgcataataa agtagactta aagggatggc 397714  
 catctccaac agatttaaga tagaaataac ccgtagtttt attactataa caaacatccc 397774  
 ataatgtatc aagaacctcc aagagatatt tacaattttc tagattgcca cttttagaca 397834  
 ataaggatac taattgcaca atttcagagg attcccaatc tttgactatt gactcagcag 397894  
 atattagacc cctatccac atcatctgct taaatgtgac atcacatata tcgacaacac 397954  
 tcttatccac ctgaactact tgagcaaaat ctgtgatgcc aaatttctca aaaaaatccc 398014  
 tccacttaat cagtgcagat gaaactgatt catttactgg gtggcttaaa tagcttatgt 398074  
 caacctcatg ccacctcata ctcacactat cagccaacat ttttggagtg acaggattcc 398134  
 caaatccagt acagaaatga attggtatct cagcaggaca cttgaaacca taatttgtca 398194

ataacaaaga ttacatcta aactcggata ttatatgtc ctttcaata aaacaatcag 398254  
 aacagctcga gttcaggtgt agcattacaa aacatacata ttcaatcatc agcactctgt 398314  
 ttttgtttgc cattgtttca tcagacaatg caggtaaaat atgcagcttc acaacatcat 398374  
 gtacagacaa ctgttgaaca ccaatactct gaagtaaccg ggtaacattg tccaaaaatg 398434  
 tcacattcaa gctcggagta ccagaagatg cagaaaaaag gaaaggactt acagtcctta 398494  
 gtttagcaca tatattaggg aaagcttcaa ttttatgtc accatcaaat cctgtgttta 398554  
 aatgattgaa atgcaaccat atagtgcctt catccactga gctgtatgta ccatctgaaa 398614  
 gtggaataaa tggcattttt tgaagatttt tctgaacatc tttcatttca aaattgattg 398674  
 gcacagagcc agacgaattg aacattgtta cagaaagaat atttagacaa gaagctaacc 398734  
 aactcatatc catcgatc agaccactct tcgtatggca taaagatgac agtactcgaa 398794  
 caagaatggt aggcccaaac tcctcaatgc ctagtgcctt tgctagtcca tcagacaata 398854  
 ctatatttct atccaggtat ataagcccaa ggtgttcaag aagcatgttg tcaggaataa 398914  
 gattacgcac ctgctctgtc caacctctca ataccttgca tgggtggggcc cattcattat 398974  
 tgtcacctgc cacaagtaag caattcatca tacgtaattt agaaataatc aagcgaggaa 399034  
 gactggagaa aaaaccatgc acttcccaa ctaaaggaac aaaactcatg aaagcagaca 399094  
 gtccctttcc aggctcactc ctaaaacagg gaagttcaca aaactctctc tgtgctctga 399154  
 caaacaatt aggatactct gacaataacc actggttcca tggactatct ccatcaactt 399214  
 cctctctaga tgaaggaaga acaaaatcac cttgaagaat aaacttcagg ccatatgttc 399274  
 ttaaaggaag aaatgcaaaa actggctgct gatctgaaca tggaatgtaa ccattatctg 399334  
 attcctgcag agtaaaccgc atagaaattt cagtgtctg cacatcaaag cgaatggaat 399394  
 ttgtttgcaa cttctgagat actacaaacc acactatctt ctctttcca tgagaaacct 399454  
 taatgatacc atctcctgaa atttctttt tcataacagt aagtgtatca ttaagcaagt 399514  
 ttcttaactt gatacacttg aggcggtgaa gaaatagtaa cagtgaagga tgaagatctg 399574  
 aaaacataga caaaacacta ttcattggca ttccttctga tagatgagat ctgaatggaa 399634  
 gcagaatgca tgtgttccag ggattatcgt cacacaattc agtatcagta gatgccatcc 399694  
 tcctgagcac cccaatgtca caaggaggta ctactgtggg caaaacaaa ccaatctggc 399754  
 cttcactaat gtcaaattta acatgaaaac cattggaatg aatttctgga gcatctgtga 399814

cctgcagtgg gaacaagcaa ggtagtgaa actcattaga aaaaaatgga gaaaaatggt 399874  
tgtagtgata attccatata gacactatgt gtaatcacaa aagtgcaaca aatagataaa 399934  
tttatattat tttgtctatt ttaagtaatg tagaaaataa aattataaat gcatatcata 399994  
attctaactt gtcctaactg aatcaaatgg cattgtgtga tccatctagc tgacttcacc 400054  
tagtaggaaa aaggattttg ttgctgtaac atgtttgtta tcataattct aacttgcaca 400114  
atatatataa ctatttaaaa tttacctatt atgaggaaat gctcaataag aaaacattag 400174  
gaaaagtcag tttttaattt gatcatcaac agattaaaat ttattcgcaa gtatcatttt 400234  
gctataaatg caacagcaac acctgtcttg ttttggtgaa caggctgatg atatatgtat 400294  
tgtacatgta tgtttgcatg tgcatactaa atacttacat aacttgacac attcaatagt 400354  
aaactacaaa aaatggaacc ttgattaaac agacagtcaa agcaagaaat tattttcaca 400414  
ttaagtgtta taattagaaa aatatagtaa caaaagatgg caatatatct tattgcattt 400474  
gtatatcaat ttataatgc agtaaatcat ataccagta cacaatttct aaagtattgt 400534  
tcacatcatc ttagcctgaa tgaagtatga cgtttcttac acatgattta catttttagca 400594  
aacaatgcac tgaaggaaaa gcaatgaatc aagtacagct tgcaaatcc gacagagggg 400654  
caaatacaaa caaaaccaga gaaccatcag atactcagat taacagtagc aaaatacagc 400714  
aaagaaaaag catgaagatg acagaaaagc aaaaaacaaa tgaaaaatta caaaaataaa 400774  
cgcagcta atagaaccaa taagatataa ctcaggaaca gtattagatg tgataaactc 400834  
agcattcaaa tctggaaaaa gctaattgta tttttattcc ctcaacaact ttttatttgt 400894  
ttagtcccta atttttta atgttacaatc atgtccttca ttcaatttac atttaaatta 400954  
aaccctcaac tcaatttttt tactcaaaaa agtagagggt taggatggat ttgagataaa 401014  
aaaaatgttt tgaaagggtt agaaatagaa aatctgatca aatttgaaaa taaaaatggt 401074  
gtgagggtta ggtttcaaag aacaaaatct taagcagaag atggtttaaa atgattta at 401134  
ggattcattc aaggaaaaat ttagaacaac aataagaatt tgagagtctt aggtagagga 401194  
aactgatgga gggacttgat tgcaactaaa agaattgaag gactacattg taacaataaa 401254  
aattcaggaa aaacaatatt gggggaccaa aatcgaagtt ggacctttgg ataaactaat 401314  
gatattttta agagaaccta aagaaaaatg tttcttcaac atactcggaa cacagacttg 401374  
aaaccaatgc ctttcttccc tatgtatcca gcagtagatc ctttcttctg tgaatttcca 401434

acatcacaaa gtgctctcat attttgagct gagaaacctc gctcattatt caatacaaca 401494  
 ataccagaat ctgaagaat aaatgtaaga gttggttcca cattctctgg ataattattg 401554  
 tcatctgcat tttgaacctg aatcaaaaaga aaaaattatc aggcacatgc tctcagagct 401614  
 accaacagtt ttactaagta ccaacaggat agagaaatta tccaatataa gaatggatgt 401674  
 taaatgtaaa tgatttatta ctatcatctg cacataaaca gtgaaaaatg atactgaatt 401734  
 cctctagaat gaacaatcta tcaatggtgt ggatatgatg ttgtcaatac tccaaaaact 401794  
 aaaattgaaa cagatatggg aaaaattctc agcacattat cactgcctta aatctatatt 401854  
 agatttatct cttctcgcca aaattcaact tcttagcaaa tgttaaaagt gaaactcata 401914  
 tgtctatcag gtaataatgt ttgaagtta acattaccat agattttcag tacattttat 401974  
 ttatgaacaa taataaggaa aaggaatcac aagataaaat gtcaaaggat taccctcacc 402034  
 aattcaagaa taaaatgaga atcttgagaa tatagctctt gtgaaaggca atgcagtgct 402094  
 ctacctaac gagcatgttg cttcttcaac atgcaactat caatatcaga aagacttgaa 402154  
 tctaggccaa attcatctcg cctaatagat tcaataagcc gagaagcatc catatcttcg 402214  
 acatgttgaa atgaatttc cagacagcaa gtgttagatt catcattaga ttttcttgga 402274  
 tcaactgttt caatgatttc tgtacacct tcaataagtc gatggggtac aagagatgta 402334  
 accatatttg cttcaggtat aggagactta tccaaggtaa cttggtcaag cttcagactt 402394  
 gtgtttatat cagttgtggc atcttttaag catgaaacac gagcacaatg aatgtcagaa 402454  
 gagttgttg aaataagtgc atggtaatca ttaatccact cagaaatacc cagagataac 402514  
 cctatttcat gaagcatgag acgttgctcc atattgctgc attcacataa aatagttgaa 402574  
 gcggcatcct tgaaaacaga ttgcatccca gaaagcaaca catcagaagc aaaactgtga 402634  
 aattcagccg gtaagttacc aagacaatca aggacaaacc ttgacagaat ggatgctacc 402694  
 ttactcactt tatgcatgtg ttgctaaac acacttctca ttttagcagt tgaaatttca 402754  
 gttaaaaatt ttgttttact taatgcttcc acagactggg ggagagcatt cccatcatta 402814  
 ctaacttcaa catcttctac agagtttctg aacataactt caaatgcatg gcaggaatgg 402874  
 cattttagaa gtgacaatgg aacatatatt tctccccaa caagtgagat cagagacagc 402934  
 aatgcactg cagtttgaa agaggatcct tgaactgcag cctccaggaa agagtccaag 402994  
 gtagcagaat gatctatccg tatcacctt ccatctctgg taactaagca aaacagttcc 403054

ttggtattta catcattcaa cagccacgat ataaatggac ctaggaaggg tgcaaaccta 403114  
 agatcccaat gagaccactt gctcaagtca gacaacattg gcgccttcag caagacttca 403174  
 attgcatttt ttgctataac agtttcagtg ctttttttat ggctcgtttc agacctatca 403234  
 gtgggaattt ctgaccaatt gttatctcta tcaacttgatg agtctccatt atagttcttt 403294  
 tctataatag tagcagaaaa tacaacacat tttgaagtca cgctagatgt atgcccctta 403354  
 acagtatcca gcagatccac aagagagcca tttccacaa gttcaaaatt aattgaaggg 403414  
 aactgcctca taagcagcat ggatatcatt tgcttggtta ttgtttcatt ctcccacaaa 403474  
 ccacttagag cctgagatac tagagcaatc aattgatttg aggacataca ggccctgaaa 403534  
 gaggaatttt cgcacgtgtc accaaccaac aacttcagta gttcatgagg taacagggtta 403594  
 ggggtgcttct caaggaatga taagaaatct ccataaccaa gagaatcgaa ttttttcata 403654  
 ccaaactgct cagccacca attttcacag ctgcaaaact tcctccacaa cataattcta 403714  
 tattgcacta gtgagtcgtt actatttcta tttatatcat tgccatgggtc aaaataagtt 403774  
 ccaatttttc tgatgacatc atcagaagaa atacctgtga cgttcaaaaa caaagtttgc 403834  
 aatgtcagca acaatataaa agagaacata tataatgagg aaaactaaga aaaaaaata 403894  
 acacaataat gctcaaatcc ttggaattta aaagagaaga aaagaaattt cttaagtgtc 403954  
 catcaaatag attctaaatc tggaagcaca gaaataatat agtggcgggtt agcattgaca 404014  
 tggactattt ggaagcacag aaataatata gttttctcca ataacacttt caacgcaaatt 404074  
 aaaatgatgg atgaggcaag tgtttttgct atggacttgg ctgaaatatt tagagaagga 404134  
 tttcaccact cattataatc agtgggtcttc aaatctaaga tatggatttt gccgtagttg 404194  
 acgataggaa tgtaggtcaa atatttgtac tagtctcttt atgcgggtta cattctgggtt 404254  
 tggatcaacc aattggctga tttgaactac agcagaattg taatctgaaa cttgtaccta 404314  
 ttagtacctc tggactcat ttaattcata catattattt tggatgataa aaaaaataga 404374  
 ttctaaatca tcaacatata actcttaaca ttaaaactac tcagcagatt aagctgtatt 404434  
 aagttccaat tgcaatattt gtgaaacaga ttgactagtt aaaattcttt acaatcgaaa 404494  
 ctgaagtata aaagaaaaga ttgtaaatat tagaagataa ctacacaata agtcagccaa 404554  
 agcttgattt aaaggcaaatt agactcacac tttgtattct ctgtgttatc cttagttatg 404614  
 accggtacat tttctggcc tgggtccaacg tctatagtat cgtattcaga acccttggtc 404674

ggtgagttgc ccaatccatt atcgatgata gcttgaagg tatcatagat gttgttcctc 404734  
 attccagatt tgatagatga aacctaagc attgaagagt gagaaatttc aaaagatgat 404794  
 gatatatctt taacaaaaag cctataagta aaatacatct gttctataag gatatacat 404854  
 aatcaagcag aaaagatcat atagatcaac aagataataa ttgaactatt tatacataat 404914  
 ataactatta gcatgtaaaa aatggaatgt gttatgaata ataagtccta gctaaccatg 404974  
 aaaaaaaat caacatgaaa gatcttttca atcatcaatt gcaactagct gtgaaatcct 405034  
 aaaatcatca aatacttaca accaagaaca caacaacaag cactcaatgt gttagatatt 405094  
 actcacaaaa cctcttttctc cttccagatt ttcatatctg tgggtccaagc tcaatgtggc 405154  
 tgtggttgac atttccttca attctcacc accttgagct tgttgggggt gtgagaatat 405214  
 accttttctc tttgtaatat agtattctgt ccgtaagttt atataacagc cgtcttttaa 405274  
 cagctgtag ttactgatag ttacaactta caactgtcaa atcattatga ttcagcacat 405334  
 gtagctatat tatatatctt gtaaaactgga ctgaactatg tgtgttttca tttttcacia 405394  
 atcaataata tcagattcac attgacaaac agttttctct ctaatagggt gtcaaactg 405454  
 ttaatattag ctactaaga tggggatata tagatgaagc tgaagcaaca aacaaaaact 405514  
 agtcactctt tagcactgtc aacttagtat atgtgaaaag gagattagag ctaaattcaa 405574  
 aatgttaatt aaactataaa attaactaat ttgccataaa gtaagtaaat taaattacat 405634  
 atgcagagat aatatgatga aatggataaa aagaagctta cagcagcatt cagtaacca 405694  
 atgaaaggat atgatgagaa caaatttttg attttcctct tctggaaacg gtttacttta 405754  
 gagaattgaa gcatcatctc caaacctac atttgtgcgt taggaacaga gttacacata 405814  
 tctaaaacaa gtactcaaaa agagcttcaa aattgttctt aactgaatat gtacatgaat 405874  
 gaaaattcat agaagagtat ttgtttaagc taaaagaaat tcattaaacg agaaaaaaaa 405934  
 tacacaaata caacatacaa ggataagcca tcataaaggg gagaaggggg ataaaagaga 405994  
 cggaaaaaac gagaaaagca cattgaactc tcagaataga aaataaaaaa actcctaaaa 406054  
 tatgaatgaa taacctgggc acataaaaaa agattcaata aagcctaacc aatgggtata 406114  
 ttttgtaaat ttcaatattg ctagtggtta ttgatattca atacaagaga gaataataat 406174  
 tcacaaaaat gaaaaagaag agagacgttc aaatcaatgg agcaccatgt aaaataaaac 406234  
 cctccaaata tattttttta taattagagg gcaatttaag accacaaaga caaaataaac 406294

ctatctccag ggagaggttg gggagaagta ttgctataat aagtacattg ctatcatctc 406354  
 atttaagtga tcttaaacac ctacctcggc aacctgtgac tccgaacatg ccatcttcca 406414  
 ggttggtgaca aacatctgca aagaatcatt agaaattgaa agatcttcat caatattggt 406474  
 tgataccttg gttttgttac cagtattgat tgggggttaca actccaagtt tgtttctctt 406534  
 acgcaactta taaggagcag atctttaga agttgcattt tcaaattttc ttttttttct 406594  
 aggttgctca ctaaactcctt ttttaagggt gctattaaca agggagtgcc ccgccatctc 406654  
 actcctcacc ccaagtcgag ccttctcttc agttgcagat gggttaagggc aactactcac 406714  
 tcgttctgaa cttctagtga attgtgatga tgggtttgac tggctaccct taatgatgtt 406774  
 attactttgt tcatctgtag aagaatcact atcttcatct tctgaggctg atgacataaa 406834  
 tcttttatgc tttccacaaa aagacttttt tacaggagaa aaagactcaa cacgctgagt 406894  
 aatggcatta aaacgttcat ctaactgttt tttctgagag gaagggaatag tacggtaccg 406954  
 gaacttccca tttttcaaaa atgactccaa gcatttctcg tatgctgatt gctctgaatt 407014  
 gctagcttcc tgtacagcag attgctctga atttctagct tcctgtatgg cagattgctc 407074  
 tgaatttcta gcttcccgtc gagcagattg ccctaacttt ctagcttccc gtcgagcaga 407134  
 ttgccctaac tttctagctt cccgtcgagc agattgccct aactttctaa cttcccgcat 407194  
 ggcagattgc tctgaatttc tagcttcccg tatggcatat atatgcattc tgcgaatata 407254  
 aaatcagtaa tttggataat aaagcctatc taaatccaaa cagataacaa agaacaaaca 407314  
 ccctgacaag ataaaagcaa ttatttctat cctctatgag tgttttaagg tgtgggaggt 407374  
 ggatgttggtg acctaatatt aatatacatt gccatagtga actgtccatg cacatctttt 407434  
 gtcttcacaa acaaaattta catgtgaaaa ttgactcaa atatcaatat ggaacattgg 407494  
 aacaactata tttatcaagc aaataaatcc agcaacaaca ggtccaaca ctgatactac 407554  
 atatattaag tttttatcca ccacataaaa tatcatctaa tatataatcc attgagaaat 407614  
 tttactggct tactaactgc tctcgtatat ttagcaataa ggcaaactc tttgtgtcatc 407674  
 aatttctgtg aagagagtta atcaaatcat tatcacataa aaatcttcaa tctattacat 407734  
 tcaactcctc tttctaatac cacttataaa cacgcccttc accaaaaata taagagaaac 407794  
 aagaaataac atacccaag ttctgaatcc gaatccaag ccattccttg cattcaacca 407854  
 atcgttgggt ggcaataaaa tccaaaaact gttcaacctt gatgaattca ttacttctag 407914



aagcatccaa aaactcaatt agcaactgaa ttatttcctc agtggtaatc ttatacacct 407974  
gggtaacatc agagcgaagc gagaaataat gaataaccaa ggggtgccgc aagaaaggtc 408034  
ccaaccctag ctcttcaaag tcatcgacac cctcattctt gcatattgcc acttccaaat 408094  
catacaatga agtgatcctc tggaccccgaa caaagcaatg gacaaaagca ttcacctgca 408154  
cgtcaaccaa aacacaataa ccccttttct tatgtaaaac taaaccacc aatatcatcc 408214  
ttcaagtatt attctctctc aacttaaata gtcctagaag tattggaaat catgttctctg 408274  
tttgatata agccacaagt gctgcttttg agagccttct tactggaaat atagagcttt 408334  
ttccagtaga gaagctctca aaagcacttc tagccttgta ttcaaacagg ctctacagtc 408394  
tcccagatat taaaagaacc cttcaaattg gttcttaaag tttacttaa tacatcaact 408454  
taggacgaaa gtgatggata ttcaatattt gatggtttat tcattcatta ttcaattcaa 408514  
tactaacat aattaaatat tgaataacca tcactttagt cctaaatgag tgatatgata 408574  
tgaagatata taccttgctc tcggtcatca taagccgatg aagtgaggga acttgctgca 408634  
ttttgatgcc caacgtgttc catgaatcca cctggagcgt gaggagagcg ttctgggaaa 408694  
ccgtccacgc cgagacggag tcgccggcgc cgagaagagc gcggcaggcg ttggcgatgg 408754  
cgcggtcggc gtgttcgatt gcgagattag ggtttggagg cggaggcgga ggaggggatg 408814  
ggttctgagg agggaaaggg caagagggtg ttgggaatga gaaagacggc ggcagcggtg 408874  
gttggaagaa gacgctgttg gggttcggga catttgggag cgccggttgt tggaagaagt 408934  
tgttgttagg gtttgcagac tgctgcggcg gcggcgggtg tcgatagccg ccgcggaact 408994  
ggaaaggggtg gccgtacatt cgcgggaaaa ataagaagcg aaggcggcac aagcagacca 409054  
cgctaactac actactagta gcagtgaagg agaaacatca gcatcattac ggggttttgt 409114  
ttagtactaa tgtaattgta aattttgtca tggcgcggtt cggcttttca taaataaata 409174  
aaaataaagt cctcttgaaa cacaactaaa aacacatgga gatttttctt catgcacca 409234  
ccctttttct cgtacatcca acaaatttaa gaatttttta aaattatccc tgataataaa 409294  
caaatttgta atccaaaaga aatttatgaa tttatgatat ataacaacat taattatttt 409354  
atagcataat ttaaaattaa tggccatgt aaaacttgaa cctatgattt ttgtattatt 409414  
aactcgatac cctaataat tgaactagta agtcaattat cataatttgg attcacaatc 409474  
cattcgagcc ttatggaagg gtgttttttg aattcccctc tcacagctga ttgtacaaga 409534

**SECRET**

tatgattaaa	taactgtttt	acatcatgat	tgtataaaca	ttacactcta	acaataattt	411214
tattaaaaaa	ttagattggt	ccacatatat	atatactagt	tactctagtt	cataattaag	411274
cttatgtgaa	atttcacat	ttttgcattc	tctcaacaca	tttcgcattc	actattgcac	411334
tgtaaaaaata	tgaaagctat	taagctagtc	tcccttggca	aatgaccatt	cacatggatt	411394
gagaggaaga	gaggaggtct	cacaaaaccc	atttaaattg	ttttgaattc	caagaccag	411454
aaaactcgg	taggtaactt	tccctttatt	cttctcattt	caccaacaga	cttcccttct	411514
ttcctcttgg	agccattata	aaaattcaaa	tttcaaata	cttagatatt	gtttagattt	411574
aaatatatta	tccaatattt	aagatgttta	gatttaaata	ttatttagtc	ttcaagatgt	411634
ttaaatttaa	agatattgtc	aaatttgata	caggtggaat	ctttcagatg	tgaaaacgat	411694
atataaattt	tatatcgga	aaagaaaaat	taatgactcg	gtttattttg	acaagttttt	411754
actaaaccga	aaaaccgtgg	gacatgggaa	aggaaatgtg	ctaactgcta	acttctgtag	411814
cttcactctc	tccgctgac	atacagggtt	gtcatttttc	tttatatact	gtactaaact	411874
ctacaaaatt	tattctgcac	ttctttaaat	ataattaaaa	cacaaaccat	tggctcaaag	411934
gaccaagcac	ttcataagt	aaactagacc	tgcaatagta	gaatttacac	ggatttggca	411994
gttctaacta	ttctaaacca	tcagataaac	tgcttcagaa	actctgtagc	tacaagcctc	412054
ccccttgtgt	tcaccgacat	tttgagctcg	cttatctctt	tatcaatgtc	ctgtaatttg	412114
acggccatta	ttatcagcaa	atcttttaag	tcgattacac	taaatatcaa	ccacaagtac	412174
aagcaattgg	caggaaaaat	ctgtaagcaa	aaccattaca	aaccttacc	catttgaaag	412234
ttgtcgtata	aggcttagta	cctaacatct	aaaataaaga	atatcaaaat	gtggtttgat	412294
tttttatatt	ttatttatat	catgggagaa	tcattgtcca	taggacctta	tctgatgctt	412354
tccatagtca	ctccatagat	acagtatctc	taatttagat	aattactaca	agccacaaaa	412414
taaaatgcaa	atccaagtta	tagggtcaac	aaaattcttg	cctccataaa	ttgcacaata	412474
aagtcaatga	gtttgtgctt	ctgcatctcc	tcacagtgg	aatttggtat	aaggaagcta	412534
atgtcatatc	cctgccaaca	gaagcaacag	gatgacacca	atgatcacta	acacgttacc	412594
aaaaaaaaatg	gaagtatata	aatcaatgct	aaacctgaac	aggctttctc	ctcagtactt	412654
ggaaagcctc	ggctctcatt	gagagaaatc	ttagaaattt	tttgggtcaat	atgttttcaa	412714
gttcacagc	ctgcttcacc	tgacacaggat	gaaacagaat	aaaattaaaa	caatgaatta	412774

09754853.010501

ggcacaaatt ataatgaata ttggtatatt tcatatgtga atttaagtct tgaaaacaaa 412834  
ctctcattca aagattagtt tgataaattg ctgataaaat taaattgtaa ggtgatataa 412894  
agaagtctac ctttataata gaatatagtc aacttggtct gacaaaatcc tataacactc 412954  
gtagcaact ttgcattagt catcatatat ggacctcaaa ttgaaatttc taagattatc 413014  
agtcctgacc ctgacactaa aggtattaaa ttgaaattta atattttttg gacaggtacc 413074  
agttgcacaa agtttaaattg ctccctagtc ctgagtatca attccagcca tcccagctga 413134  
atttagtttt aacttcagat tcagccacct tattggtggt ccatccaagc acagtgaac 413194  
tattttttct cttattattg tcaaattcta ctaccttct ctacctacct attctctatt 413254  
tggttaattcc aaatttcaa cacactaagt agaactggt tcaatattca agagaggtac 413314  
agactggaca gcacatcatt ctgaagctct atacattggt gagatgtaca ttaacagcag 413374  
cgaactataa aaaaggaaac ttttaaaaga ggaagaagca taaagaaaaa tcattaagtt 413434  
aatagccttc cagttagggg aacaaattgt tacaccattg tggacagaga ctcgatttta 413494  
gatcatttta acaaacatt agtctcaca aaaagaaaaa gatttacctt gagacttatc 413554  
cgcaatgaat tgatagatgt ttctattaag catttttcag cctcatttcg gcatatcaaa 413614  
acctgtaaca acaattgcac acatttttcc ataaagcatg gatgcaaaag gcacttagga 413674  
aggaagagta aaagaagaaa ttattaagac acaactacca cctacaagag tctgcttgat 413734  
cctaataag tatacatcat ttgaaaggt aaactaaaag aagacattaa tgcataacaa 413794  
cacttgaaat gtttgagtat gaaaatatgc acacaaaaag gatcctcagc cttagtttgc 413854  
tgagagatgt ttgtgtgtgt atattatata tatatatata tatatgagaa 413914  
ttgacagata gtacaaaaaa tagttcatga tgaaggctac agcctagcct atggtgacag 413974  
attacaggac agcttctaca acaagctaga aatataaaac attatcaaac aactttaaca 414034  
ctccccctca aactggagca tataaattgt gtgctccaag cttggaacat ataaagtgga 414094  
tccgaggacc tctcaaggac ttcacagga tatctgcaag ctggttggtg gagttaataa 414154  
attcaatact gatttctttg gactgcagtt tttcccaaac aaaatggcaa tcaatctcta 414214  
tatgtttagt tctctcatga aatacaggat tagaagcgat gtgaagagct gtctgattat 414274  
cacaatacaa cttcatctac tgaacatcac aaaattttta ttttttaaga agttgtttaa 414334  
ccacaccaat tcacaagtaa caagagtcatt agctctatat tctgcttctg cacatgatcg 414394

ggcaacaaca ctctgctttg cttgcaggag actaagaaga gtgacattga taggggttta 414454  
 tgccaagcat tatggggtga cagcaatgta aggtgggtag aatgcccagc tgttaatgcc 414514  
 tcaggggggg gtgttgtgta tttggagtga tcagttcttt gagctacagt gtggtgggaa 414574  
 atggattcaa tctggtgcag gggcagagga aggctggcgg aataaaagta tcagttctga 414634  
 atatatactc gccttgtgat ttgggtatga agaggaggca gtgggcaaac atcagatagc 414694  
 tataggagac ccttgattca gccttttgga ttttcattgg tgacttttac tgtctatgca 414754  
 gaccgtcggg gaggaggggt tttagtcaga gggagtgtgg tggaggggtg atgcggaaat 414814  
 ttaataagtg gattgaagct ttagaagtgg aagatatccc ttgtgtgcga aggcaattta 414874  
 cgtggtacag gccaaatttt gaagcaaaaa gcaagctggg cagggtgttt gtctcagatt 414934  
 ggaagggtgtt taccaaaatc ccaaggaggc ttgggagtta gggatttgga attgtttaat 414994  
 atggcactgc cagggaagtg gagatggaac atgcttcagg aggatgattc tcttaggaat 415054  
 ggaattctgg tttaaaattg gatgtgggag tagggtgaat ttctggactg atgaatgggt 415114  
 ggggggctgg agccgctagc agaaaattta ttgcgccttt ttgtcttgtc tgaacaacaa 415174  
 aactgcaaag tagcgcagat gggctttatg gggggatctt cttgggaatg ggcttttggt 415234  
 tggagaagaa atttcttcag gttgaactga ataattatag tattcggcca agtgaacagg 415294  
 ataggcggat gtgggtggct gtgagtgaac atctatacac tgtagcagg gcttatgcat 415354  
 ggctgtatga ggcggtagtt ggatcttctg aagaggagat gctcaaaagg gtgtggaaag 415414  
 ttaaattccc aaataaggta ggtcatttca tatggaggct ggtgagggat aggctgcca 415474  
 ccggaagaaa tctatgtctg agacaaatac ctgtggggga tctaaactat aaatgaccgc 415534  
 tatgtttgag ggttgaggaa tcagcagggc atctattttt tagctgtgaa aagtaagag 415594  
 atatatggct ggagtgttac tcatggattg gggttgcctc agtggttcag gtggtgcca 415654  
 gggaacattt tctgcaacat tggtagtggt aatgcggcag aattgatggg cagagatgga 415714  
 tgggtgtgtg ggcttctgta acatgggtga tttggcgtca taggaacaat tacatcttta 415774  
 acaacaagga attttgaggg gaaacaattc ttgatgatgc aattttcttc atttggtcac 415834  
 ggctgaagac actggaaagg ggttttaatg tcctgttcaa aggatggagt agtaatgcga 415894  
 ggatgaattt tgtaagggga ggagtggggt agaaaagcac tagggggatt ttctgtgtg 415954  
 ggaaattttt ttgaggtggg ggctatcact cagggataaa tccacagaat ctttctacta 416014

09754353-040504

tacatatcaa atgtatttgt taagattctc tggattttgt gaggggggat gcctatgggc 416074  
tgtgtatacc agcaccactg gtgctaaatt gttgtatcta cagtatatat aatatataat 416134  
tcatattttc gctgataaaa aatatctact attatccaaa aaaacaacaa ttgcatccgg 416194  
tcattctaata gatataattat ttcatccac atcctcccca ctaaacaacc ttctatgttg 416254  
atctctctct ctctgtctgg cctcttgagt gtgagaattc atttatgttg cagttatttt 416314  
ttctcctttg catttcatgt tattttcccc ctttcagatg aaaattgctt tggaaccaa 416374  
ttataatata tccataagct agcattataa attgcataaa gcctccatca caaggaaaat 416434  
ggtggaataa gatatgtctt gaagtccagc actccactca atccagaaat gctggacttt 416494  
atagaatata tagcacagt cctacaagct ccagctttcc ttctaattgg aatctgtgaa 416554  
acagctcatc acaacaccat caactaaact gctgaagcac aaatccattc cttccaacta 416614  
aaagcaagct atctgcacca aattttccaa gctattacct ctgcagaaac agacggttaa 416674  
gcctctccca cttattggtg catgtgaaaa catataaaga aagggcattt acaagatctt 416734  
ctaatttgtc aaactctatt ggcaacaagt acaacttga ttgtgtagca cttcgcaaaa 416794  
gctttgagcc atggccctaa caaggacctt ataattccaa gaaaaacatc tgaagaaatg 416854  
aacaagtcata ataaacaata tgagtgcata caaggctatc aagcagaagc ttggtagtga 416914  
agtatcccaa atttcgaaaa agctagacct cacaatccta aatactggtc agttagaaca 416974  
ctgaagaagg aaggggtttg aagaaacaga aatagaacac caatctcatt cttacataa 417034  
aacaccaac aataaatcat catttgctt atctactttc ttggcctaa ggacaaatct 417094  
gctatcaact agttgcgaca cagaatactt gaacccta atctcttttc atcaggctta 417154  
ataactatca aggaaaaaga aaagcaaaga tcatcttaa tcacacacca attagcacta 417214  
gtaaagcaag taggaaagaa aaaaaattc caagcagaaa tctactacata gtagtatgaa 417274  
acgagatgga tcttacggga ttgagcagga gttcggggct ggtcctgcac ataaaccaac 417334  
aaaattcaca aactcgatca cttcgatttt ttaataagaa tcgtcgtatt aaaaatggaa 417394  
aatgtggaag tgaaatgggt aatttatatt aaatggtttt ccattatcaa ttagatttag 417454  
ataaaaatat aaaaaggaaa caataaatg gagcaaatgt gcaatgaagc agagagagac 417514  
agcactattg agttcaacct cgggcttggt atgcctttcg acttcttgac acggaaagtt 417574  
ctggaacat agcgaagaag aacaacacaa cacgtgatta tttatcgatg cgaaaataaa 417634

caaatatttga	gagtggcggt	aacgaagaag	tgatacctgg	aggcacattg	cggcctcgag	417694
cgtgttccga	atgcaggtca	agtataaccg	caacgtattt	gcctgaaacg	caaaaacggt	417754
gtgtttatat	aattgtacaa	acagagttta	gtgtaaagaa	gatacgatga	ttgaggggat	417814
tgataagagc	gtagcgtacc	atgagtttgg	gtctgaatct	gaagaaaacg	tgcgttttcgt	417874
ttcgtttggg	aatgagtgac	gatagaatgg	aagagtagtc	gtagagtgta	agagaggatt	417934
aaggaaatga	atgagagaaa	aaagcaacaa	aaactccgtc	cagtggggat	caggaatttc	417994
accaactacg	ctagattcgc	ttcgggtcgg	tgtgcctttg	acggattatg	actgacccca	418054
acacaaaaaa	caacaataca	cctacttcca	tagccttttc	tattttcatc	tttgatcttt	418114
ctcttttagt	tttttttttt	attcttataa	gcttactctt	tttaaattta	ataaaaaaaaa	418174
tcatttggtt	taaaaaaagt	gttgaattac	aattaaaatg	aattaatttt	taaataaata	418234
ttttttattac	ttgatgtcaa	tcattgaatt	atttacttgt	tttcaaataa	ctcttataag	418294
gtaaagatta	tctctactta	tatattattt	ttttattata	ttactagtcg	atgtaaaatc	418354
ttaatacaca	acttttatatt	atgattaaac	atctcgtgcc	taaatagaat	taaacaaggt	418414
ggtcttataa	tgattttgca	agtggctcaa	tgataattat	ttatatattt	tatttttgatc	418474
gcattatttat	acgactaaat	atatttgaac	ggctagcttc	aataatggtc	cgataacaag	418534
tgatttgata	agtttaacaa	caattactaa	tataggtttt	gatgtcattt	tagaatttga	418594
atttgagaca	tttgtcaacc	tttcaaaatt	gattttttaa	ataaaaaatta	tctcacatat	418654
atgcttttatt	ttgactatat	cattagttta	cgtgggattt	ttgacatatt	ttaaaaaaaa	418714
attccttaag	atagaaaaat	aaataattat	tcatttaaaa	taaaatacat	cgaacacaaa	418774
ttaaaaaata	catattagat	agaacattta	ttaattaaaa	tgtagaacca	ttttacagca	418834
ttatcctttc	ccaattaaat	accttcacat	ttttaagttc	atagattaat	ttcaaaaata	418894
aaccttggtt	taatttttaa	aatcaaggga	atctaataca	attaattgaa	caaaatatgt	418954
gagtattata	aatattctag	tattatgttt	aagaaaaaaaa	ccataaacac	taatcacttt	419014
aatcattaac	ttccagaaaa	aattattcat	ttaatttttt	attttaaaaa	attattttctt	419074
aaatttgatt	tcagtttgct	taatttaaac	tttaaatatt	gatacattcc	aaagtatatc	419134
cttcctttct	aaataaaatt	ataaattatt	tctataattt	tctcctcaat	tttaaaaatt	419194
taaatatctt	attgatgtgt	taagattttg	ataacttatt	tctatagttt	tctcctcaat	419254

ttaaaaagtc	ttatcacttc	aatttatttt	atgtataaat	tacattttgt	ttaaatttaa	419314
aaatatctgt	ataatacatg	gataacttgc	cttaccta	gtcctagcaa	ttaattgttc	419374
atttaagagt	ggacagtatg	cgcatttcac	caagctcacg	aagtgaaaaa	gttaaaaaaa	419434
cctagagtaa	aaattaaaaa	aattaaaata	agttcctgct	attacaagcg	tatttcacca	419494
aggcccaa	tcacattgac	cccaccaccc	aagaaaaaat	acgtacaaat	tataagtaaa	419554
aacaaataaa	taaaccggca	ttgctgtgag	tctcacactt	aaaagtcatt	tacaggcatt	419614
gaatttgaaa	gagaaactag	agatagaaga	gcaaaatgca	acattagact	gactgtacac	419674
gaaacttggt	ggcaacatag	agcaaatgac	taatgtttgt	ggtgggataa	ttttgcagca	419734
acttgagatt	agaagtga	tcacccgcaa	ggaggcgctt	acgaacgaga	accagcattg	419794
cacagcatac	ccgaagaaga	gtctcctgca	gagtggatca	ccattatgaa	aaaaacaact	419854
tgtaaaagca	gtctaatagc	aaaatataca	gttgataaaa	acttaaattt	gtcttcatct	419914
tctagttaat	ggtttgctcc	cttgaactac	tcatgtaaag	ccaaattttc	tcctctttct	419974
tttgtcaagt	aaaagtatca	agtagctata	tagtttttta	tacaagaggc	agtgggccat	420034
aagtttaaat	gcctgtcgat	tatagtacaa	ggttaaatat	gaattgtacc	tgaggaccat	420094
ctggatcgct	taaaagagtg	tcccaa	gaaggctgtc	agcaaaattg	aattcctgag	420154
tcagcaggag	agtaatccac	ctaaatgcat	agaattgagg	attgacctga	cattcagaac	420214
cagaaaacat	gacccatctg	ataaactggt	caataaccaa	aagcaaaaat	acattgggtg	420274
aatcatccag	caggtgtgca	cgcaaaaaag	tattatgatg	attagtcaaa	agacggtcac	420334
ttaactagtt	gacaaacata	aaacagtact	gacagacaga	aaaaaagtgg	ccaaaataac	420394
aattctaaca	tagagaaggt	cataatgaag	caggaaggag	ccacactctc	ttgtttattt	420454
attatttagc	ttattaaaca	aatttataac	agagcagcac	acaatgttag	cataacagta	420514
gatattgcaa	tcatgcaatg	tacaaataaa	taactaataa	ctataatatc	aagaattaaa	420574
atacttaa	agaaatgcct	atcctctcgt	aatatttcca	aatttaaact	gaaagggaac	420634
tgtgagaaga	tagaataata	tcaagaatat	atactagaaa	ctgtcttgcc	ttagaagtga	420694
cctcaagatg	tcgccacagc	tcttcatcat	gttctctcaa	aagctgggac	aatctcgtaa	420754
tagttgcacg	gattcccaca	acactattgt	cgagttgctg	aacaaagtta	tctcgaaacc	420814
cactcaatag	ctcaacaaaa	caaaagaatg	catctgcttc	agcaaaggcc	tgcaaattat	420874



aataggggaac	tgttgagcag	agttaaccaa	taatacaata	gaaatacaaa	ggaacatgac	420934
agtattatga	atctacatta	ctccaccata	ttgccaccta	tgcaaattgt	ttacaacaaa	420994
atcaacattc	ccaaggtcat	attaattatt	tcacatat	tctattttat	gtatacaggg	421054
caatgctgta	ttacatttgg	taaaatttat	tgtcccaatt	ccctaagtt	agcaatgatt	421114
actttttcac	ttgtcacacc	tgaatttttt	atttgtcttc	cctttcccca	ttcttgcaga	421174
ccattcttct	attaaagcat	acactggaaa	gtatcaggca	aatgaacgag	gaaacatgaa	421234
cttttttagaa	tgtatgcata	cagtgcattc	gatcagaaaa	gaataagagg	aaaaacactt	421294
tttcaaata	aatttgcaaa	atcaaaaaga	aaaaatgaaa	tttgaaccaa	ttagtcttta	421354
gaaaacacaa	atacaattaa	aatgaacata	ctatggcaag	tagtggttaac	agagaatgaa	421414
ttcaatcaag	gacaataaca	gagaatcagg	tgtttgataa	tgcaaacctt	tgatagatca	421474
taaaacaaaa	acttaaaata	gtttatcaaa	tactcactgc	attttcctca	tctgggtcat	421534
ttttgaacac	gtagaataga	ggagccaata	tctcattcat	tccttgcaca	tatcttacac	421594
ccgggtttta	ctttgcaaaa	ataattaata	tattcttcaa	agcctcctga	aaatcccccc	421654
cgaaaaatag	taataattaa	tcaagggttc	actcaagaaa	aagacttgaa	cttgaggttt	421714
gtataaattt	caagacaaat	aaaggaaaaa	cctgattaga	ttttgcaaat	tgggaaatcac	421774
cagagaaaaa	gtgcatatca	ggatgagtgc	gctttacatc	tcgggtcaatt	tgatctatga	421834
tctctgtatc	ctacaaaatg	caaagacgga	aatttgcttc	acaacagcca	ttgcacagag	421894
tatttatagt	cattagcatg	agatttatat	aattgtgata	caataatgga	cacgagttcc	421954
ttaaagatta	aaatattgac	agcagcaaga	ccattaatgg	aatgtatgca	acattatcaa	422014
aatgcattgg	taatattgtg	ctgtccatta	ttatcaataa	aagtcaataa	ttgttggggac	422074
tctttaccat	tgagttgtga	ctcttttctc	attgtaaatt	cttgtagttt	aagagttatc	422134
tatttataaa	tatatgtgta	tgtgctactg	aaatgtgaaa	gagaattcag	ccccaaaaat	422194
attctccttg	ttttattttt	ctgcataatt	ttacagtacc	tacagtacag	tccaccatgt	422254
tcaataattc	cttgagcgtt	ttgagacttt	cacctacctc	tagattatag	aataaccacca	422314
acagttttta	gctggaaggt	atctgatggg	tttcccttta	aataataagt	actagtgcac	422374
tttgcatctc	acctggaaga	actgattcca	tacgctgggc	ttccccagac	tcaaaggatg	422434
ctccccatga	gtgatttctg	atctagagag	caacgccctc	gcacagctgg	catcatcagt	422494

09754853.010501

atcacaattt gccgagttgt acatcttcct tgtgatttct gactagctag ccacagaaac 422554  
attcagagag ccaaatagat aaagcaaaga gaatagaaca tgcattaaca atcaataatt 422614  
ccgaaaaaat tccacttgga cacacatgca ccctatcatt gtgacagaaa gaacaaagta 422674  
aattacaatt aaattcaaac aattaatgtg acaacagatt ccttagaatt atctctcttc 422734  
tacaaaccat agtctgtcat aagaatcaat gtgataatgt gcaaagaaat gttatctaca 422794  
gcttttagttc aaccactggc agttttcagt tatttatcat atgatcttat gccttcaatc 422854  
cccgccaccc cccccccccc cccccaaaaa aaaagtcag tttaaagttc aacaaaaaca 422914  
atgagatgat aactaagg caccagacct ccaaagcaa ctaacttaca ggattcatga 422974  
aaatctctc tttgaattgt ttgtactgaa accgcttctt tgctaattca gctgaccaa 423034  
gccctcgatc tgggtgaaga tatccaagca aaagctgcaa gtatcaataa gcataaattg 423094  
caacagcatt ccatgatttc acttccatct ttccatcaat aatggaaaac actcttgact 423154  
aaccaatagc aaccaaacca tacccttact tagacttatg aacacatgac cagtttggtt 423214  
ggattggaat gggaataagc cactcgcata ttcagttaaa tgatttcaaa cacacatccc 423274  
ttccattttt cctaaataaa cctaattcac ctaaaaatat cagaaattaa ttttctattc 423334  
cttttcttta tttatttaaa tatcaactca agcgtcatta cattcctatc cacacaaac 423394  
aaccacttaa gctggattta acgatagtat ctatttcatc acacacaaat aaaagaagac 423454  
attaaaaaaa ttaaataga tgcactgaca ctgtaataac tattaactaa aatacacaga 423514  
gtgtgaatct atgatccaat ttcaaattgt cacaaatggt aagtttatag actttctatt 423574  
ttaaaagtct tatttgaaat gatttttcat cggttgataa tgtaaaaatc tctacagtaa 423634  
tagtgcaagg aaattaaact ctaaaaaaa agactaaatg tagggaaaaa aacagaatga 423694  
aaaggaaacc taaccttcca cacagtagaa cgtatcccag cagcatcagg aataccttga 423754  
cacgagaggc tccgcaactc gtcatatcc accaccttct tcgacaactg aaccaaacca 423814  
aaaaaccatc acaaaatcaa cactcttact aaacgcacta atcaactaaa ctttcaatgt 423874  
cgttttacaa aagcaagcga aggcataagg aagtaacctc ggccagcaat tgcgcctggc 423934  
gagacacatc gtgcgcggaa cgaaagccgt cgccgtgatc ttcccgcggc gaatcatcga 423994  
ttctctgcgt cggcggagga tcgtggacgg agggaggcga cggaggacgc ggaggcgggtg 424054  
gttcaaaggg gggtcacgacg gcgggagacg gaggacgcgg tggctgttcg aaggggctgg 424114

cgacggcgga ggagggaggg gacgacggcg atgatgagga ccatatagag ctgttgagcc 424174  
aatcggggac cttattcttc accatgctgg tcgggtgatt agggttaggg ttagggtttg 424234  
tcaatcgtga tgggagagat gaacagcgaa gcacattgca ttggtaacat caacatggcc 424294  
gtgcgagggt gatcacatgg atgaactagc aactctccaa ttattctcac caatctactt 424354  
tgattcttaa ttttaatttct aaaaatttaa ctatatcata tgtcatgtta gtacggaatt 424414  
tataaaatga gtaaatagtg catgtaacat ttagaatgaa gaaaaaatta gttgattata 424474  
ttatgagtgt tgcataaaat taactaataa aataattgaa aagtataaaa tcacataaaa 424534  
ataataaaaa tataatttgt taaaaaaca gaaaaaata ttgagataaa agtaaaacaa 424594  
aatataaaaa attaataact aaaaattaac attttaaaaa atattatttt agacaacatt 424654  
aaaaattatt aaaaaataa tttatccaat aactaaataa gttttccggt aataaagaaa 424714  
aattaattaa aatatcttat ccaagataat cttatttaat cataaatata aagtttgctt 424774  
aaaattttta gatttaatag atgaggatgt tccttatcta attaagttct taaactaaaa 424834  
aaaatgattt ttttatcttt tataatttgt aattgagttc ttagagttta tgagattgct 424894  
ataaattggt gtttttggtg ccattttcct aacttagaaa ctcaattaca aaaattttac 424954  
aagactatag acccaataaa aatccaaata gttcaggaat caaaataaaa attcctgaaa 425014  
aaattcagga aagaaatagt acgtggtatt aagttgtttt gaggattgat attagcaaaa 425074  
gcttagcata aacttattta gggtttcttg aaggctatga tggggatatg agtttttaatg 425134  
aacgttggat taattgagtg atgctttgta ttacttcagt aaattatata tggtttagat 425194  
tcgttatctc cttaaagaat attattcatg tattattata ccagtgaagg atgaggtgac 425254  
tgtcatggac tagaagtttg taaaggtgtt cctacaatat cacatgtttc actcgcaatg 425314  
attgttttat tttattttat taggctttga tattggaagt ttgtatggat acgcccttag 425374  
tatgcttcaa atgctaaagg ttttaaggca aattaaacat tcaatttaca agtgaatttt 425434  
tcatacatga cgcaatgttt ttaaatttaa atggaattta aaattaaata tatataagat 425494  
aaaagatcat tattgttttt taagataaaa tataattact ataataaat aatgacacca 425554  
cgtatgtcaa taaaaaaagt atgataaagg ttattcaaac taaataaatt aaatcaaact 425614  
tataaaactg aaaaatatat aaaaaaata aattattcaa atcaaaatac attattttgt 425674  
attttaattt cattacaata ctacaatatt caagagtcaa actaggatga attaacttta 425734

aataataata tttaaaagaa atatataata tatctttcaa atcatatcaa ataaaaaaag 425794  
tcagtaacaa attaaaaaaa ccctaaaaaa tattctcctt aattagtctt caattttggt 425854  
tagtacatcc atttttttta gtgttttagta cattcattag tttttttttt ttatcagcag 425914  
tacattcatt agttactact actcaagttt aacatgtaag ttccatttac aaacagttaa 425974  
attgcgtatt attttttttc tgataatgta ccatatcagt taaacaaaca aactccaagc 426034  
actaataaaa caaccatgtc ctaacatctc atgtcaccac cacctccaac ttgatgtgtc 426094  
gcggcaaaga tctcagcatc atcttccata ttaagctgaa gtcaagttac ataaatataa 426154  
aaattttaaac tataagttag ttgtttgaaa aaaataaaga actatacgta aaaaatgaga 426214  
tctgatcgaa tattacttct acacaagcag tagatgcaca ctaacaaagg gaaatcggga 426274  
tgatgcacag ctcaatatta attttgagta agaaaaaaag ttcaatatta attttcattt 426334  
tcacaaatta aagtgtccta tgagacgtaa agaaggtaaa aaaaaataaa aaaatccacg 426394  
aattgaagta aactgaaggg gtattcccaa aaaagacaaa gtcattgcaag aatattgaac 426454  
agggcaagcc tttctgattt cctgtacatt ttcatgtctt atttatatta atcataatct 426514  
caactaaata aagaagcaaa acaaatcgtg tgatactaga aagtatgaaa attaagaaga 426574  
aaaaacctta tgccaagata ctttttttaa gagccttatg ctaagcctaa tctcctagaa 426634  
attgaaacaa gcaccaacaa tggaccctga acagatgaaa actgagcaca tcttatgaat 426694  
tggttcaacg tatagcacag taaaaaaaaa aaaaaccaa actttgtgtg acatgacatg 426754  
ttacgaaaga aactaaccat ttttggtgta tgttttcctt taatgtgaat accatcgcat 426814  
aggaactgca ttgtctcgta ttccaagttc ttctgctcac agaaatcttt gaatacctta 426874  
attaactcca agttgtgatt caccttgaag tacatatggc gcccatccta agggaaacaa 426934  
gaaaaaaaga tgagaactca aatggtgtat taaattatta atatacaaat tttaggcacg 426994  
aaaatggttt taggagttat aagggtgttt tgggtgataaa aagagaagaa aggaagaaaa 427054  
aagtggtgaa ttcaattttc cgcctagcaa aaaattaaca ttaacaactt caataacatt 427114  
ttgcccattc aaaaaaaagg caagtaattt ttctattgat tcttcaataa gatataggga 427174  
aaggtagttt tacttggttag aactttgaat cttagaatca agagtttttc caaagcaata 427234  
gttagaaaat aaaggattat tgtagaaaaa gtaatgcata cacctgatct atgatagaaa 427294  
aattgatttg gatattatca gtgcctcat tatcatctgg ggattttctc ttaggtggtc 427354

gacctctgga ggtagccatg ttcttctgca catgcaattg aaaattgcac aaaacatttt 427414  
 agatgagtgg gaaaatagaa cattaattca aacaaaacca cactaaagtt gaagaggggt 427474  
 acatgcaatt tgttttattc ttgaatcggg gacaaaggaa gagaagaaaa ccacaccagt 427534  
 tggggaaagt tgaaactctt gattgatata tatggttggtg gttgtaactt gtagtgcttc 427594  
 tttcagtttt ctaataaaaag gtgctaataa aagaagttac gtgagtgatg tattgtttca 427654  
 tacaatttca aataaagtct ctgcgcggca cattttcaca ttggtgttca attgctattc 427714  
 ttactgcaga gggaattgat tctctttgtg acagagcatg acagctttca atgttgatc 427774  
 tctttctatt attgctagtg caacaagcct atactaaaca aaggtaactg aagttgacct 427834  
 gtgattaatt aaaagcgttc tcaatttctt taaaactttg cttttttata caaaagaaga 427894  
 aaatggtaaa aataaataaa taaatcaaaa tataagcaaa cttttgaggt tctattttac 427954  
 agtgtaaaat gtaaatttaa tcagaagtaa actttttatt tatttatagg gattgattta 428014  
 gggagtttag aataactcac acatcctact caactaacta aattagatct cttaactagc 428074  
 aaacttttat ttacattcgg atgatgtcat gagaattcaa aaataaaaca aatacactgt 428134  
 gatttttaca tagtttttgt tgtatgagta atgtgctgtc tattattatc aattattggt 428194  
 gtgactcttt atctaattgt aacttcttgt agtctaagag tcattcatct atatgtgcct 428254  
 gaaatgtgaa agagaaaaga aagaaagcag aaaactatc gatcagccac caaaataccc 428314  
 tcttgttcta tttttctgca taattttaca gtacctacag tccaccatat cctataattc 428374  
 cttgagtgtt tttggcaagt tagcctgtgt tatacaccca catacatgtc atgttatgcc 428434  
 catttctctt cattattcct cattcatatt catgtgaaaa tgtgacatca ttccattgca 428494  
 ctatctacac ttcaattact tattattcaa acctaagacc ccttcccttg cactaataat 428554  
 taatgaactt taattactat tttttcaaac caatatttgg gcagtaattt tcacagacca 428614  
 atcaaaagag agagagaaag agaaagtgca tagcatttct tgtttttagat ggtaccaaaa 428674  
 aaatcgttcc taccctaagt taactttaat aacagttcta tcatttctat aacttcatat 428734  
 aaaatataat ttttattgat ctaattgtta aattatattt acatattggt aagattgtca 428794  
 gtgtcaaaat tgaataacaa caaaaagata atcaataat tcatattcta gtatatttta 428854  
 aaacttttat attatatcga ttttaatcta tatgaatgat gtagcaaata atttatgatt 428914  
 aatatcaaat tttgcatata taatatctat gtaatcaaat aataaatttt aagaaaatat 428974

tatcatatat atatattatt tctttttttg ctagaatctt gaacacaata cttttccatg 429034  
 taaaagtgca aattcgggat agtgagcttg gacacaccat gctggacata acatataaag 429094  
 ccaataaaac acaacaaaca caactgtgga atttgaataa atgatcaaaa ttatatattt 429154  
 tgaagaaatt ttaaaactta atatatcaaa ataaaaataat tataaaatat aattgtcaaa 429214  
 aatgacatt aaatttaaat aaaacaatag tagacgcgat aggtattatc tttaaagtat 429274  
 ttgggggaac cttggtcctc ggtggcattt aataataatg attttttata taaagaaaaa 429334  
 aatcattaca ggggtaagtc tgtctaacc cttatatgaaa tctactaccaa gataataata 429394  
 agtacacaaa ggtttaaaaga gtaaagtgtg tagatcggaa cgtaagaggg aaaaaaagt 429454  
 aaattttttc atcaaataaa ttattgtata taatgatgtt taaattaaaa tagaattaaa 429514  
 aatataaata tataatatta aaaaatatca ttattgttat ataatagaaga caatatgaca 429574  
 tcaactatgt taacaaaaaa aaactctggt gaaagatata ttcattagtt ttatttcggt 429634  
 aaataaaatt aaaacgataa agcttattat aaaataaatt attaaaatca aaatacatta 429694  
 ttctacgtct tctaaattca tcgcaatact tcaaaattta aaattcaaatt tcaaattagg 429754  
 atgaattaaa tataagtaat aatattattt aaaataaata aataacatac ctttgaaatc 429814  
 aaattaaaaa taaaaaaatg ccacgtaact aataaaaaatg ataatactaa aaattctctc 429874  
 ctaagtcctt aattagtctt cagttttgtt gagtacatta gttactacta cctctcaagt 429934  
 ttaacatata agcttggtat acaaggagtt aagggtgcgta tttttttttt ttctgataat 429994  
 taatgtacca tattagttaa gcaaattaac aaactcgatc caagcaatat tacaacaacc 430054  
 atttcctagc taatgctttc aagagtcaaa gtgctgcagc accacctcca atttgtgatc 430114  
 ttatggccac gatctcagca tcatcttcca tattaagctg gaatatcaag ttacagtaat 430174  
 ataaaaaatt aaactatagg ttagttgtat gaacgaaaaa ggactataag tagatgcaca 430234  
 gtaacaaagg taaataggtt gaaataaaat gtcatgcaca acactaaata aagaagaaat 430294  
 catgaggagt ggtagcatca ttctctccag cacattcaat tcattctacc acacatttta 430354  
 ctattgatta gaagaaagac acattaacat agagaatgtg ttcaaaagaa taaattagag 430414  
 aatctattat attattaaca tttctcaatt atgaaatatt agaaaatata tatgaacact 430474  
 aagaattttg tgtgacttca tatgaaagaa actaaccatt cttgctgtat gtttccctt 430534  
 aatgttaaaa ccgtcataaa tgaacttcag cgtctcgtaa tccaaattct gtcgatcaca 430594

gaattcttttg	aatacatttaa	ttaacttcaa	atcccgggttc	accttgaaga	acaaattacg	430654
cccatcctac	ggttcaatga	agaaaaaggt	gagaactcga	atcttgtatt	gaattcttaa	430714
tttaaaaaat	tagcttaatt	ccattttttt	ttatgtctct	cagtataaca	atgtatgatt	430774
gtaatctcat	aagttttatc	ggtgtcaatt	gggtctcttt	taagtgttgc	aatatatgtt	430834
aggatttttag	tccttgggtc	caattgtgtt	tattatatct	ctcaaatac	acaattatac	430894
aattttaatc	ctccatgtat	atatattaac	aaaaaattgg	tgttgatcta	ttaaacaag	430954
gaattaaaat	catacaatta	tgatgcatta	aaaaattcaa	ttggcggaac	gtgaggacta	431014
aaatagtaaa	atcacatgca	tataaaaaaa	actaaaagta	caattagccc	taaaaaaatt	431074
aggcaggaac	ggttttatgc	acagttccat	ataacatttg	ttataaaaaa	aatatatcat	431134
gtaatatattg	atgcatgaat	ataacttttg	ttcaatatga	caatcagtat	ctgtatagac	431194
attacaggtc	tacatcaaca	tgccaataca	tatttataga	agattggtag	atactgttta	431254
atttatacat	atgtgtagac	tctgctaaaa	aattattagg	aaaaaaaaag	gattattgtg	431314
gaaagagtca	tgcatacacc	tgaagtttga	tttttaagtt	gacagaatca	tcactctggtg	431374
gagattttct	cttaagtgga	ccattagtag	ccatattctt	ctactgcaca	cacgagggga	431434
gagatgtaag	atttcacaaa	cctaaggcaa	aaccaaaaat	tccaccaacc	atgagtttct	431494
ttttgaatat	agaagaataa	tttttttttc	ttaattatat	ttaaactata	aagacaaaaa	431554
aactagggtct	cattcccaaa	tagcatttga	aaatggccca	gaaactattg	agatgggtag	431614
gaaaaataaa	ctgtttttct	gtcagaatgt	gaagcaaaac	ctccaagcc	acactaagtt	431674
gaagaagggt	gggtacatgc	attttcttaa	ttttattctt	gtatcagaaa	ggtgcggaag	431734
aataaagaga	taaaaaacia	aacacaccaa	aaggacagag	aagtgagcac	aataactttt	431794
tggtttcaaa	tgaaagccga	aaccatttta	ttatggttgt	gcctgtacgt	tagttgtagt	431854
atttgtttct	gttttctaaa	aggtgttaag	aacgataaat	taataggact	cgagaattta	431914
ttatgatccc	tattaatttt	tataacacat	acaaatattt	ttttgggtctt	caatgttatt	431974
aattattttt	ttataattga	aaattctaag	tacttatgat	ataaagattg	gttgagatta	432034
tatacttgcg	gactacctaa	ataatttttt	cattaatgac	agagagggttc	cttgagtagt	432094
gctgagtttc	aattaccaac	gagtcacaaa	aaaactgatt	attcgtatga	ttagaaaaca	432154
agaaagtact	ttatatattt	tcaaggtaga	acatcaaatt	tttcacaaa	cattgcaatc	432214

cacacatata atattgagtg agctcttcac aagagctatc agcaaattat ttcaactgag 432274  
 taacgaaagc aaatcaaacg atgaacctgg cataaaaaata ggaaaaaaca caaaaataaa 432334  
 aatgaaaagt aaaaaggaaa aagaaaccca cctgtaaaag agagggttga aggcttgaag 432394  
 ctgagataaa ggctttcaag aaaagggtgga aggagagaaa gacaaatgtg atgtttaaat 432454  
 taacttcttc aggtagtttt ttctctttca gaattttaaa atgaactggg agaaaatata 432514  
 ttgctattta gcaaaggctg caatttttca aagctcctag ttcccagaat ctctctactg 432574  
 tgtacatttt caaattgatg tttaatatcc aatgttactt ttcataaggat gatgacgata 432634  
 tattgctgca gcctgcaaag ggaattgatt ccctcttgat agctttcaat gttgttggcc 432694  
 tagctcttct ttcttttagat tttttatgca agaagctaca agcctactaa attaaatgta 432754  
 gcttccgaaa ttggcctctt attaaatata agctctctca atttattctg cactttgttt 432814  
 tttttataag aaagaagaag aaaacagtac acctttgcgt ttctatttaa attggaagta 432874  
 taaatattac cgtgtaaatt taattagaag caaagtttta ggctttcatg gaaacaaatt 432934  
 ttattcatgt tttgcttctc tctagaccaa attctagatt aattagtatt ttttgccta 432994  
 atgaatcgaa gaataaaaaa atttaggctt tcacatttgt tattcaatta ccaactgggt 433054  
 ggttagagta tagtggggag tggaagttgt ctaacaaaaa aaatattatt ttggaatctc 433114  
 acatgtccac atgtaatttt gagttgttta aaatttgaga aatttattta tataaaccac 433174  
 tatttttcat gactttgtat taaatataag agagaaaaat aaaatattta taagtttttg 433234  
 tttgtttttt tgtgaaaaaa catttacaag ttaacaact tgtaataaga aataatcatt 433294  
 agagagaaaa tcagttaagt tgtttaagat taaaataaca taaattagat tatttatatc 433354  
 aacactgttg gagatattct tagtcaactt atacaaaacc tatttttaaa ttatatttaa 433414  
 tttgatttaa aaattatctc tatgatactt ttttttacta gttgacaaaa taattttttc 433474  
 acttataatg cataaaaaaa tcaaattaaa aatgaaagaa ataagagaaa agacaataga 433534  
 aaataaaaat agggaaattt tactttattt gcttgggtaa ataaaaagtg agtggaaaaa 433594  
 ataaataaat tatatgaaaa atattttatt ttaattaaaa aatgaataaa acttaaaaga 433654  
 attatacttt ttaggatatt atttggtaac gtaatttttt ttatattttt ttatgttaca 433714  
 agaagattgt attttaagaa aactaaaaca aaaaattgat gccattctcc tactatatcc 433774  
 cctctcgagt gtagagaata tatttatattt ttttctgttt ttcttgaata gcaccccaaa 433834



cgaagatgaa	tctttaaatg	catgttaaaa	ttaaaagtta	caaacttagg	tcccgtttga	433894
ggtgattgtg	agttgaatth	tttttctttt	caaacttagt	ttcaacttat	ttcaaaaaca	433954
ataaaaatag	gtttgtgggt	tttagttgtt	ggtttattct	aaccacact	tctccttcac	434014
cttgttgttc	gtctctcttc	taccgtggag	atcagcaaaa	tctccccctt	ctgtgccacg	434074
gagaccgaca	acaccaccat	cgaactcgcc	tctgcctcct	ccccaatcct	cagtctcacc	434134
atcggaacac	gcacaacacc	ctatgcatcc	attgtatccc	tctcttcata	atttcccaat	434194
cctttattcc	cacgctagct	catgaaatcc	tttatggaac	gtgcgagctc	ctacacgata	434254
ttcctgccgc	agtgattctc	gacgaggaag	cgcgtggcgg	tgacacgctg	cgaggcactg	434314
aggagacaga	tctcatagag	gagctcgaca	ctacaggcct	tgaaaagcac	aaggagggtca	434374
gggtcgacct	tggagtggat	gagcgagcca	cggacctacg	cgccgacgat	gagacaattc	434434
tgcttgacgc	taaagatgtc	aatggtttct	tctagtccga	gaggagaagc	cctcacgaat	434494
taaggaagta	attaaggggtg	cgtactcgta	cccaaggccg	aggcgggtggg	caaggatgtc	434554
aattcggccc	aagatgtcaa	gggtgccaaa	ttgcaagggg	aagggcacccg	ggggagagcg	434614
aaaaagctag	aagacttgat	gctccgatga	cgcactgct	aggacttctt	gaaggaagtg	434674
agttaaggac	gtcggagatg	ggtttcacaa	aatagcaacg	gtgaggaact	tattaacaac	434734
ttctaaaatt	tcaaaactaa	aactcaacac	tcaaaactga	aactagattt	aatttttaat	434794
aattttcaaaa	ttgaaaacag	aaaaccatct	cgaacgggac	ctttagtttg	caagttgagt	434854
ttacaaaaat	atctaaaatc	tcacttcacc	gaaattgaat	ttttagacaa	tttttctctc	434914
aaacatactt	ttcagggata	atcaaacaaa	accccaaatt	aatttttagtc	tcaaacatat	434974
tttttagatcc	tctcaccaaa	aatctaagca	caccctaaat	cattattagt	tggtagtaac	435034
ttgcaacaac	ggcacggata	ctaggaaatc	aatttctatg	tgaagcacat	tccaggaaaag	435094
ccttttccaca	cacaaataat	aataaaaaata	caaaatthaac	tgaaaaaaaaa	ttcaaaataaa	435154
ctatttcacat	cacgtactaa	aatcatcaaa	atttgataaa	tcgttacatc	tccgtttctc	435214
atccgaagag	ggatttcatth	cttgatttccg	caaaaatgtat	gaattttctcc	aaaagttgtc	435274
ttatacatga	tatccttgca	ggaatgcacg	acatttttatg	ttcttctcaa	agaacaatat	435334
tttcagcagc	ggtctatact	ctatttttttt	ttttgaaaga	ataccaaatc	cattatagaa	435394
agtttgactc	catttttgata	aaaaaaatgc	tacattggaa	ggtgcaccaa	aaaaattgca	435454

cccggacaag aattaaaga aaagaatcaa atttacaagg aagttacaga cttacagtag 435514  
 agaaaattat tagatcaagt tgtctataaa agctgaagac tggatagtcc ttaaaagctc 435574  
 cctcaaatta gccaatatcat ggcggtggccc caaagtcttg gcatcaatga aattcaaaag 435634  
 ctgttctaaa tcttacaatc agaaaatcac gagagaaacg agcagtaagt caaggttaat 435694  
 taggactgat aatgtgtaca ctgtacacag tactatatat atcagatata gttcagacaa 435754  
 ccacacttca agaaaaaat taatgagaaa aaaggcacca agtatgagaa accatatttg 435814  
 agttataata cagaattaaa agtctaagcc aacctaccag ccaacaccaa tgcaaaacca 435874  
 aaagcctgtc aatataagt ttaatcttgc tactcaattt tgggaacagg atcacctgca 435934  
 gttgtttgta aactgcaggg tcttcaggtt aaaatcaa atgtctaaaat attgtaagggt 435994  
 gcattttatt atatttttca gtgtatgtaa tgcattttta attggtgatg atttcttgac 436054  
 aatggaaatt caactgcaga acaatcataa ttatgttttt tggtaggagt aaacctttgg 436114  
 gaagaaaaca tgagatgagt tcttgaacag atgtttctta gaattaaagc atctcatgta 436174  
 agcataaatc aaaaacaaac ttctaattct tcatgtcatg aaacgaacaa aggcatattg 436234  
 ctctcttaga gtaagtaatc tcagctgttg ataaaaaaa aatcaacggg taatatttca 436294  
 ataaatccac aattggttat gcacttatgc atgcacatgt aatatttact gttgattttc 436354  
 tcattgacaa ctgagatttg ttactttgac ctctaaagt aaatttcaa caaagggttg 436414  
 ggaaaacaaa aaaaatagaa agaaaaaaa aactaattct ggtggaggac ccatcctcac 436474  
 ttccagtaag ctaacatata ggacttaatt ctgagagtaa aatggaaatc tgccaattca 436534  
 gtctctcttc attaaacaga aaaacataaa agcaaggta aaataatttc ttaaaatcaa 436594  
 ccaacatggt ggaaattttg ggcagagtcc cagaaaagta gaatactttg tcttacaaaa 436654  
 aacaacacaa aatcatagc cagaaagcta attgcgtgaa acaaatggga agtaaactgc 436714  
 taaccattca aaagcaaac gcagatccgg caatcttgca aaatatgtgt aatgtataaa 436774  
 gtcacatg aatataaaaa gtccatgatc caaacaacaa aattagacaa atgataaggg 436834  
 gcagaaagtg tcagcaaaaa aatgcactaa attgttttct caggagtcca gaagaaaaca 436894  
 atgaacaaga taagactatc cctgttatgt attgccttag ttcaaacaga gcacttaaat 436954  
 tcaaagattg agagtaacta caatgcaaat ataatatata ccttatttag taagaaaaca 437014  
 gcataagctg ctcttggtgt gtcttgacct tctaaaaaaa ggggaaattt cacatgtttg 437074

gcatttatgt ttgcatttga tgaagcttca gacgatgtta gctctgttga aggtgcattg 437134  
tcaataatat atgaatgaga agcacccaac cgtaaaggat atcgcaaagg aacttgcaag 437194  
tatgaggcta taagtgaaac agcctgcgag aaaatcagtc tagtaaagta catttcaata 437254  
aataaaaaaa tataaaaagg gagacatttc aataattatt agctcaacgg tcatccacat 437314  
gagctacaat aagaaatgct gcagctggaa acacagaagt ttggtatatg ataagaaaaa 437374  
gcattgacga ttaagtttgc catatataag ccatgtcaaa atatgaaggc ttaaatacat 437434  
tcttcatccc tgcaaataa ctagttttca cttttaatcc cagtaatttt tatgtttcta 437494  
atttgtaaac attcaaacct tttagttttg gctcttccca ttagtcatga aagcattttt 437554  
gtaatggaag aacaaaaaac tgaaggtttg gacattataa aaatgtattt aaaccacgat 437614  
ctgtatatga caatttagaa accactatat tagtaaggat gaaaaaggta tttaaaccaa 437674  
atattatatg acaattaaga agttgtacat caaatatttt ggaaatggat cacaaaaggc 437734  
ataagataga ataacaagaa cagttctgag gcaaaaaagg gccaggtagg ttctactaat 437794  
acttacatgt gcaacatata ctagggctgt agcagaattc tgaatttcct ttttatcagt 437854  
gaaaaagctc atcttcctaa aagatagcac attcaaatgc agaccatgaa ttgttaagga 437914  
tccttgatta attggtttaa gtccagcaga agtccctgag taatgaaata tatgaaactt 437974  
ttaacaataa aatccagaga aagtatccct tagaaatgca gtgaatatta gcaaaaaaaa 438034  
ttgtgatcat ttaaattgagc agaagataaa ctatacttaa cattcaatga atagctatga 438094  
tcttctcgag catccaaagg atcaaccata tcaaaatcta ctgtaccaa ctaaattata 438154  
aaattacaat ttaaggatcat tgtcaataat caatactagt gcagaagcat caaagaaaag 438214  
aacaagacat gaagcacaaa catcagacag atgaagtaca gaatgaaaga caccctttca 438274  
acacaacagc ccaacttaag gaagaactat atccaagggtg ccagtaagaa attaagggat 438334  
agtgattgaa ccatccagta tctcaagttt cttaatttat ttaaattgca agtttcttat 438394  
tttgcattgac ctaagctatt tttttttacc ttaggggcac tatccacata gaaaaaagac 438454  
tattattgag ctaatcgta cctgccaggc tacctaaagg atatgcttca agctcttgct 438514  
cttgtgctgg cccaaccaag atcttaacag gatagagcat tgaaatttga gatgtcatat 438574  
attgttgctt cttctgagc atcttttgca attttctcag atgaacataa ccattttctt 438634  
cagacagtaa tctacttgat tcctataata aaagcatcat cagccttcta gctacaataa 438694

caccagtaaa atacaaacaa taaccctttt tccccaaaaa caagaaataa tgataactta 438754  
 tttaggttca gctaaataaa ttcataataa tcattttctca cacggactaa tagagaaaag 438814  
 gaagctttta aaaaatgagg acatttgaaa gaaaacaaga agttcatttc tgaaggacag 438874  
 gtacaagtgg aacaaggaag gtatactcta ttcaattgaa tataaattca gtcaaaagca 438934  
 aaaaagaaca atactccaaa tgtcaatttg caacacatac ttcagcatca ataaaatgaa 438994  
 tcaatttttt taatcaatac aacaatgcat tccccctata actactgaac attttacatt 439054  
 taattatgtc caggaaaaaa aaaggatatt atatcaacaa tcaactacaa tatgacataa 439114  
 actcacctgg agattttctgc tgggttacaga aagagcacc cctgacacca aaagagattg 439174  
 cactgcacca ctaagctgct cctcctgctt gctagcttcc tcctttgcca gcctagaaca 439234  
 tatagacata ttctccatca acattttctt tgattccaat ttctgacgca tctcctcaag 439294  
 ttcattcaac cgaccaatg attcagcatt gacctgtag gcaggctcat taattaggga 439354  
 caaataaaaa aacaaaaaat caaccatata cctatatatt ggaaacttca acatggctga 439414  
 tgtcaactga aaacagcaaa taccgcaaaa aagcatccca aggtgaaaac aaaaactaaa 439474  
 ccactcaaca ccctgacaag actgaactgg tgtgctaaaa taatcttagc agcatagtta 439534  
 tcaatccccg ataatggcac agagcaacca accccaaaaa cggtcacagc aagatagacg 439594  
 atagtgggat gactactatt acaaaattta ttcataataa tataaattaa ataatgtgtg 439654  
 tgtgcatgca ctctcaaaaa catatccata attaaaagtc ataattttta gccaaacaca 439714  
 gaagttaata gctagagtaa agagaaaaaa tgtacagcaa gaaagggcac aacagtgaaa 439774  
 gaaagagaaa acaaaacaca tacatgtcga catatatata cccctctttg aattgaatgg 439834  
 aacagacccc aaaggatgtg agtagagacc acagaacaag agttccacag attgttagtt 439894  
 ggctggaaac acagttgaga gctttgggtc agatgggtta catcgaagag agaagaggcc 439954  
 accccttttg atgtgaacag aacagactgc aaaggatgtg aacaaggtag agaccacaga 440014  
 atgggtgtgcc agagtccac agcttgtggg ttggccgga actccagagt gccatggttt 440074  
 ggccagcaat gcagttgaga gctctgggtt agatgggttg cgttgaagag aaaagagact 440134  
 aatgaaagta atttgttatt taaccttga aaggagttag agtgggaaat agtttgtgtt 440194  
 ctgatcaaat ataaggggga aggggggaaa atcccaagat tgcccctcat aaacagcacc 440254  
 aaatgacatt gttcaagggg atttcgtctt tgatgcaata gcagtcgcaa ttcatgtcac 440314

# 2025

aaataatatt ggaaaaaaat gtattttttt aattcacatt ttttttactt tattttaatt 441994  
 ttttaagtttt tatttttttt ttattgttca aatcaaatac ataattttaa atatattggt 442054  
 ttttaacatac tttctttcac ctaacctata gattgtctcc ttctaatagca taaaagtaaa 442114  
 ccatggattg tcttaaatag atagaaaata atttgattta ctaaattggg tgtgcattac 442174  
 ctataaacga taaagacttg taaatttaag agtttaagt aactaatttt aaagtttata 442234  
 aaatttcttt catttctatt aaagaatata aggggtccaaa taatcttcaa catttcttgt 442294  
 gttctatctt aactttatga catattagac acttagacat agagttaatc atatgttttt 442354  
 ttattgatga tctctaatac attttttaaa aattttacta catcttgatt atccctaagt 442414  
 ataagatgaa cttatcttta agagtttatt caaaaaaatc ctggagggtt ttcttcttat 442474  
 gaacgatctt ccttttctta aataaaatta tatcacgaat caataaagta taactttggt 442534  
 ggttcacaag agatcatgaa tcttgtttta aagatttatt tctcttaatt aacttcctaa 442594  
 ggttgctacc aaatttaacc agtgcattctt aacgcttaaa gcattgagaa acattcaaatt 442654  
 acacacattt aactcttct taatagggtt acctcttaca ccatcataca agtcacttat 442714  
 ttattttttt gaacccaaat ttgatatgag tctaagactg gtcagggaat caaattcact 442774  
 aagaccttg agtgtatatt caatgacgtc caattagttt ctccattaaa aataaaagta 442834  
 acacatgtct catttagatg tagatacgtt gaataaataa atatgtcatc cttaatgggtg 442894  
 atatctctcg ttttattcca atgatttaat gtgtattatc attacttctc aaaaagtaat 442954  
 atatgactct aagaataata aaagtacatc atctttataa ttaacaatta gattctcaaa 443014  
 tccaattgca aaattctcat caactaaaat aaccacaaat tagatttcaa cacacaaaag 443074  
 aaagtcacct tcaaatcctt aaaaatcttg tggaacctc ttagaaaatt gtattcccca 443134  
 acaaacacac acaaatgggt tgcacaaaaa ttctcaacat tttcttatca ataaccttaa 443194  
 ataaatcaca tccaaaaaaa tcattccatg aaatttttaa aataagttgt tctactcatt 443254  
 ttttgaagaa ctctaattaa gctccaagca tatgtcattg ttgtgttaag attttttttc 443314  
 caaaaaaat gctagagctc aagagagact aattaaggaa gttaagagag gttttcagaa 443374  
 tggagaaata agtggttctg atgattttgg ctttgtgtaa gtggtttttag gacacacaaa 443434  
 ccggggcgca aacaggatag ttcaaaaccc attttttttt tttttgtcaa aatatacatt 443494  
 tccttcgtgc atataactac cacttgttat tatcacaacc ctgacttgag ctacaagtgc 443554

0253030303

[illegible]



tagtatgttg attgatcctg aagctgatcc cacctagtgt gataagggtt tcttgctatt 446854  
gttgcatttt attttttctg tctgcctaag tgttataaat ggtgaaaggc caaattcttc 446914  
catataaaca cgcctatggc gcctccaaag gaggcctctc ttcacaagtt gcttgtggcg 446974  
gttgccaatc tgccatgggt ctgccattta acaacatcgt tctgtcttga aaattacttt 447034  
cttcttttga ttggatagtt cgtggaatag agatctgtag ttattaatgc atcatggggc 447094  
attatggagt atgttagctg tttcattata cgcattgacag tctctaggat acatgtcata 447154  
agtagtcaat ttatagggca ttttcaatac accattgatg ttatttatat ctggacattg 447214  
ataattattg agtctagata ttaaacctgg gttctccctt ctacaggtaa tgctggcctt 447274  
gagtctgccg taaattggat agtagagcat gagaatgatc ctgacataga tcagatgcc 447334  
ttggtacaat atttattttt ttaatatcgc ttattgtcat tatttgctta atggcttatt 447394  
gcttcataag taatagatct gatgttgcaa actacaacac aaataagagt agttcatggt 447454  
atgaataaat cttaaatgt attcagtgtg attaagtcgc aaactctagt tcctaacctg 447514  
ctgattaatg attcactcag gtacctacca acacaaaat tgaggctcct aaaccttcgc 447574  
ttacccaga agaattgaag gccaaacagc aggaactaag gtataaagct gaattcagat 447634  
aacattcata ctaaaggggg aagttatgaa gctatttttag ggttttaata ctgttatgga 447694  
caaagttcta gagaataatt ttagatatgc attgattcat ttgatagatg taatgtatga 447754  
tgatgaccta gggtaatccc taatctgctt tcacctgacc tgtaaaggac acattcgatg 447814  
cattctgtta tttttgtaag tatcataggc tgattaagtg aacacctaat attaatatca 447874  
ttgtatatg taccctgatt tataagtctt gaagtagtta actgttagag attagaaatc 447934  
tttctgcaga tttctgtgtc ctctatcatt gtgtgcaggt tatatacttg ccattaatac 447994  
acgacagtat taatgctagc cagaatccat gtgaatcgtg tcaatgtatt gtgttctggc 448054  
cttctgaact tttgctcagt tgatattgtc atatgaagat ttttgaaatt atgtagttaa 448114  
acacatgctt acatgtgtcc agaactatag ttacatgtg gctacttttt aagccacttt 448174  
attattactg gtatatctgt agtctgtgta atcattgatt ttttaacta taatctcaag 448234  
ggagagagct cgtaagaaga aagaagagga agagaagaga atggagaggg aaagagaaaa 448294  
ggtatgttgc agattcatcc atttgattct cacttattac ttgtgacttt cattaccgat 448354  
atgcacgtgt attgaaaatc ttacataat ggaatgtatg aggatgtgca tatatgtaga 448414

ttttggttaga gatataaaac caaccatggg tccttgacat ggtatatgac tctatgaccc 448474  
 attggtcaag gaaggggtcc atacttgctg ctttgccac ctgggtcaaag gttgaatttc 448534  
 agagcaagat agagtgaact tgtagtgac attgctagcc caaatgactc ttctgagagg 448594  
 catggttagag atataaatca tttatgagcc tccacttaag agcttaagct tttgggagag 448654  
 ttggtcctcg acacatgatg tagtattgct tcaaaaatca ataatttttt ttgtcaatta 448714  
 ttgatttcaa ttatatcaaa gtctatatcg taaatgaact gttgttcctg tcatgtggta 448774  
 agtttaggtt gattaacagt aatggattac cccatctgtg tattagtata ttcttgaatt 448834  
 gaagtttacg ttattaaatg taaaaataaa ataaaattct aggctgttaa aagtattttg 448894  
 gaaagtgtta ttgttttctt ttctaaattg tatccaaggt ggtttgaggg ttttggattt 448954  
 agttttatga cccctttgtt ttagattttg gaaaagacaa tgtgtgcatg cacagaaaat 449014  
 gagatacttt tggaagatgc tcagcaccag ttgggggttg tagaagagta atccaaacag 449074  
 gtccatagtc ttattataaa tgtataaggc ttgtgtttgt aagttgtaac ccaactattc 449134  
 aaagcacttt tagtgaatct agtttgcatc cccctcaatt catattaatc ttttcctatt 449194  
 agctttcatg ggttaatttt tggtgtgtat atgttctttg gtcagaccag ttaataacat 449254  
 tgtaatatag tatttcttga cacatttgct catatttggt aatttggatt ttcatttctt 449314  
 tatctgtcat gtttttatgc aggagagaat tcgcattggc aaggagttgc tggaagcaaa 449374  
 gaggattgaa gctgacaatg agaggaaacg gtctggctca gctagtaaatt ttattgtcgc 449434  
 acatcttggtg ttttgttttg aatgcactca gctacaagaa aaaaatgctt cctcttgagc 449494  
 gttgttggcc ttgagaaaag cagagaaaaga ggaagagaaa agtgctaggg agaaaatcaa 449554  
 gcaaaagtgtg gaagaagaca aggttccaac atttcttaac cattatgttc tctcttggtc 449614  
 ttttatcaaa cctgttctta tctggctcga gagtcagatc atatgaatgg ttttttggtg 449674  
 gggttgcttt tggaaggtgg caccttgggt gccttgattt tgctatactc agtacttctg 449734  
 gtactgttat gtttctctat taataatact atacttttgc cttccaaaaa aaaaaatat 449794  
 gaatggtttt taattagaat tagaatatga atcccaaata cttaaatccg tgtccctgac 449854  
 ctctatttga ttttgtttta ccttatgcac attaaatctt atttttgtca tttggctgta 449914  
 gttggatact gataatactt tttgagattt gtttttattt tccctcgtga tcatttactt 449974  
 tgaaaacata cttttgaatg atgagtcctt caaagatgg catgacaaat caattatctt 450034

ctattgggag	atttgaatga	agttcctttg	tttctctatt	atgacaggcg	gaaagaaggc	450094
ggagacttgg	attgcctcca	gaggaaccct	cagcagccaa	accttcacct	gcacctgttg	450154
tggaggagaa	aaaggtatga	gcttggccaa	aaataataat	ggtttcattt	tttttcccca	450214
gctacatggt	tatttgaaat	ttgtgcatgc	agagttttgt	gcctgttagg	cctgccacaa	450274
aagccgagca	aatgagagag	tgctccggtt	ctctcaagca	gaaccacaag	gtacattctt	450334
ggggaaattt	gggacctctg	tttagttgac	aatattaata	actgtttgat	agttgttaat	450394
gaactggtat	caattgaata	tctaattggt	atagcataag	aggtaccata	gaagcctcca	450454
tcacttgatg	ctaaatgata	catttttagt	acaaattatg	cagatagctt	tacatccaaa	450514
aaagtttttg	ccccctgaat	ctttctattt	aggttcttac	tgcaagcgca	attgcataac	450574
cttttttgtg	tcatgaagga	caactggcct	acctcggtt	ttgaaagaat	actttttttt	450634
ttgaaagcca	agaaaataat	tttattagaa	tgaaaccaat	actaggtaca	agaagtacca	450694
gactgggttg	gtagcataca	gcaaagaata	cttactttta	tatgcctaaa	tgttgccctt	450754
ttattcagtc	aactgggtcca	gtgcatgaaa	gagagagggg	gttttttggg	tagaagcgag	450814
cagatgtaca	tctggagatg	tgctattgat	gaatattagt	gcactttaat	agcatcggtt	450874
atgaattcac	tggttgtatt	atatctgaaa	cttcttttag	cttcatagat	tatctttatg	450934
tttctcgaag	gcaacaattt	ggttgtatat	ttctttgaag	gactcaaatt	tatattctct	450994
tataaaaatc	ataaacttct	tggtatgatt	tcaattattt	tcattttgat	ttctattgct	451054
tttattttgg	atggccagag	aagtatattg	tataccacgt	cccatttaat	ctggaaaaat	451114
gaggccattt	tttttatata	cagtagtgat	aacgttaact	gcattttaca	ttctgctaaa	451174
ggaatttgat	tgcttacatc	acagcaatgc	ttctcaacta	tcgtttgtct	gcttaaatat	451234
tgtgacacct	tagcctattt	acgtgttcac	ttattcttgg	agcaggagga	tgacgccaga	451294
gtgaagagag	cattccaaac	tcttctaact	tatgtaggga	atgttgccag	aaatcccgat	451354
gaggaaaagt	tcaggaagat	acgtcttagt	aaccaatctt	ttcaggtata	tggccccatc	451414
tttctcttgt	ctgaacaaaa	gcagggcttt	caataactaac	ttaccgctag	atcattttaa	451474
tacgatatat	ttatggtaag	tctgtgttta	tgttgggtgt	gttttacagg	acagagttgg	451534
ttccttgaga	gggggaattg	aatttctaga	aaattgtggg	tttgagaaga	tcgatggcgg	451594
cgagttttta	tttttgcta	gggacaaaat	tgagatggcc	gtcctgaatt	cagctggatc	451654

tgaactagac	tctgcaataa	agaatccctt	ctttggaggt	cttttagatga	ggcaactggt	451714
ataatccaga	gtctcgataa	ttatagtttc	atgtttcgaa	gtctgagtgc	taccgtttgt	451774
ttattaaaca	tactgttttt	ttttttattt	accttaactt	ttgctcaaag	gtatctatag	451834
agagatttgt	tacttgactg	tcataagttt	acgaggttta	tacaaatttg	tttcatgact	451894
tcatcttatg	tctaattgatt	cagtttaagc	agaatttata	atgtaaaaat	tgaactagtg	451954
cacattgaat	ctaaagtttt	taagacgcta	gaatttgaaa	gtttagaaaa	taattagttt	452014
tttattgatg	tattttatag	aagtaactat	taaattttgt	ggtgacttaa	aatcaattg	452074
taaaaaaagc	gtaatttttt	tctttaataa	taattattgg	taagacgatt	ttggattata	452134
ttatatgaac	tatataattt	cacttgtcct	gtatttgaag	ggttttataa	ttctaaagaa	452194
ttttaaat	tatgaatttt	aattgtttca	attaaaaatc	attcattttt	ttcctttgga	452254
taagaaaatt	attttttttt	tcattttcag	aatcttgtgt	ttggagttaa	atttcttatt	452314
ttgttaaaca	atcaaaatat	ttgtctaaaa	tttctaaatc	agaagtattg	ttcaattaac	452374
tgttatagtc	taaatataat	agaaaagagc	atgcttttgt	atcatccttt	ttcttgtatc	452434
atgtttcttc	ctttacgtgc	tcatcaagac	gtgttagaaa	ataatttagt	taattaatgt	452494
ttttgttaac	aaatacacta	ccaaattata	aatcaatac	tttcttgaat	cctatatgca	452554
tcattaacta	cttttttgtc	gttaataaaa	aacttagctc	attgaagaaa	ttgtatgaat	452614
attataaatc	tgtattaccg	ttgattttta	cgggtaaaaa	aatttacttt	tttgtcacta	452674
cgaacttgaa	tgcaatatta	attattat	catccaatc	tcgaaaaata	gtaacaaaag	452734
tctaataaaa	aatagtttag	gaaaaatatt	tattttttta	ttaaaaataat	acaatgtaat	452794
aaaattatct	aattttgtta	ataagtgtga	tttttttctc	ttataatcga	cagaagggag	452854
tagccttaaa	cattagatat	aaagcctctc	attttttttc	ttcataattta	cacgaatccg	452914
tattcacaaa	tccaattgca	ccagctacca	aggatggtgc	tgtttcagta	tttgttgaac	452974
cccagattct	tttgacattg	caatcaacaa	tccgtgttga	taagagcaaa	atatcctttt	453034
attatttatt	tatttgatag	tcaatataca	tattttgcct	cgcacccatt	aaagagttgg	453094
ggtcataatg	taatttcggg	actagaagtg	ctttagggat	agtgtttacc	aaaagaatga	453154
tatgaagaag	gaattgaaaa	aatggcatg	aaaaaacact	aaaataaatc	ctttatataa	453214
gctactgttg	cactacttgt	gaaacataat	gtttgggaag	gggacaatta	agctgaacta	453274

ttgaattaaa	tttgagccta	acaagaatca	catcagtaaa	ggccttgcta	caacctagct	453334
ctgctctttc	ctgaataaac	catgtttgcc	atgcttaaca	tgttcataac	cttataaatt	453394
aaaatagtgg	gggatataag	aggtagtgtc	ataaaaataag	gttataaaca	acaaaggctc	453454
gccgctttca	acttctgaca	aaactgtaag	cctgggtccaa	gatcttacat	aggctaagag	453514
ataatgaata	taataagaga	ggaacataaa	gctaaaaacc	atgttgctgt	tgctctgaa	453574
tgtgctctag	aactgtctgg	gaatggagtg	ctcattccag	gagttagtcc	accagtgttg	453634
ccccaccaa	agattgggtg	tggtgtggta	gatgtaggca	catttggggt	gttcattgga	453694
ggtgtgtg	ttggtgtatt	tggtcctcca	gcagcactga	acatgataag	agatcaaatt	453754
gttaactttt	agactccata	aagtactaac	tataatttaa	gttatcaatg	aaaagcattc	453814
ccatggctta	acacaaaaat	cagttcccaa	aaactagtgt	cttcactga	aaaacttata	453874
tttaaaaata	aaataaaatt	gtcctttctt	gttcttcaat	tgacagatac	acctccatgg	453934
tgaagaaaaa	gttgactat	attgtaataa	ccatgtgggt	gtgatccctc	aactgatcaa	453994
aagcactcac	gcataaaggt	tcacatgac	acgtgggagg	gcagaataag	cctagaactc	454054
gactactatg	gccccatcat	tgtccctgg	ctctatcagc	aattttctta	catgccaggt	454114
cataatagat	caaaggggt	caaacacatt	ccaagtaatg	atgtgatcac	aactagcatt	454174
tttattatgt	gatcgagacc	ctccattgtt	gtgtacaaca	ggcatggggt	atgtctaggt	454234
gcagctcttt	tttagcacat	taattaagta	cacttgcaaa	tcaaataaac	atttaagggt	454294
attatttagc	tcaattcagc	cagtaaccaa	tcatttttac	tgagtaccta	attgtaatta	454354
tccatctaaa	aattcctttc	atgtaatgta	agttacccta	ctacagtact	acaaaacca	454414
tatcttcaat	aagatactaa	aaaaagagtc	atgtcaaata	cttctactat	gtaccttgta	454474
tcttcttctt	tgtctttctt	tctttttaga	aaacatcgag	taaaattttg	atgggctaaa	454534
ttttacgtga	ttgagattaa	ttacatata	ctttttaata	acgtaaaaaa	aagtaatgta	454594
aattaatctc	aatcacagtt	ttctatatct	aaatatatgt	ctcgatgtgt	gaaatacact	454654
gagtgtgac	caaatatgta	ccaattactc	tttaacataa	attaaagttg	gtgtttctac	454714
aatgaattat	accaaataaa	gattcgatgt	ttttcgaatt	gtgtctccat	gaactacact	454774
actaccctag	atgaagtaaa	aagtcaatta	tagcttttct	ttcccacctc	accatcacat	454834
gcaaatggat	gctataactt	gctacaaaga	caaaaagcct	cagaaacaag	aattagatga	454894

atggacaaat gaaagaaagt tgtaatatgg atgaattgat ggatgagaat atttcaccca 454954  
 ttgatgaaat gtgcgcatct aacaatgctc atatttatat ggaaatgtgg ataggatcat 455014  
 ggatgggtca atttcaggat tgagaaagaa catctgaaca aggtgctggg tatggcattt 455074  
 tccgcagatt attatttatt aatggtaaag aaaacaacag cttacataaa cgtctgcac 455134  
 aattactgct acactacaca gttgcatcag attcccagag tcactttacc atgctatcaa 455194  
 gcaaaaaata tcgcacataa taatgttgta tgattcacga gtgtgtgaag atcaacaacg 455254  
 tacgattaag gtgaacctga gccgttgat gaagtgggcc acgcagaaga ctcatccaac 455314  
 ggtctaactg caaagtgtag agtgtagaaa aagtaaccaa cacactctgg gagagagcac 455374  
 acaatgtgtc agtcaaatag tactagtacc actcaaccaa aattgtgcaa cccaagattt 455434  
 tgaaaatttg aacttcgaag aacgaagaat cagacacaga gaacacaaat tgcgtgtttg 455494  
 gttccaattt tgaaatttaa ttggatccat gttcatatgg aagctactga gagtagattc 455554  
 ctttgttttt attcgatttt gagaacacaa attgagtgtt tggttccaat tttgaaattt 455614  
 aattggatcc atgttcatat ggaagctact gagagtggat tcttttgttt ttattcgatt 455674  
 tgatgccgta taaaaggata tacgcacatt ttttatgcc aaaaaagggt ataagaatat 455734  
 ctttaacatc catccaaaca cacttggtag cataagaaat tgattttggt attaactaac 455794  
 ttcaaattaa ttttagcttc aaatttgata ttataatata tggcatcatc tgtaaaattg 455854  
 attgaaggag gcacacaaac aaggcatatt tatacactta actgtgatta tatcttttat 455914  
 ttctgaaaaa tccaaacttt ttttactcaa aaacggtaaa gtaaaaaaaaa cttgggtaag 455974  
 tgcagaagat aaaacaaagt ttcagcagaa atggaggaaa attacgttac ccacatccat 456034  
 gcacagtgc aagcgtcata aaccattcaa acaaacattc tctctctttc ttacaaacaa 456094  
 catcctctcc accattcttc ggggttccat gccgtctcta tcgtatattc gtattaggga 456154  
 cgccatataa accagacaaa agaaaaggta caaaagagaa agaaaggtaa aaataaaaaat 456214  
 aaaaataaat gctgagaatg agaatccatt tacttcacca tcaagaaaca caatagggtt 456274  
 cactttcacc aatggtaa atgactctaca agccacactc agtaaaataa taagcgtatt 456334  
 agaaacacat tttttgtcac gctttttata agaaagactt gttattacac aagagttaag 456394  
 atattcaata gatatttagag aataattaga acattacttt aataataata tgatacagta 456454  
 taatattagg aacagagaaa aaggccatac cttgcagaag aagggtaaac acaagatcca 456514

tagcctacaa acacaaaaaa aaataaaaat gagatcacac tgatccaata aaaaaagaaa 456574  
gaaaatggaa atgaagagaa aagttagtta taatactggg atcactagtg gcaatgggtg 456634  
cagtggcagc aaaatcacat gaaccaggag ctctggctct gcgctggtag tagctgttga 456694  
aggcataaga agcgtgagct tgaatggtgt tagggagaaa acagagtcca tctggttgaa 456754  
gaggaagaca atccccaccg gccccacaag catagtccaa cgccgtttgc agtgcgtcgc 456814  
tgctggcgct actcctcgct acacaccagc tcgctgttcc tccttgaccc aacacattct 456874  
tcgttgttgt tattatggtt agtaataaca ataaaggaac cagctttggt gctgccattg 456934  
gagaaagttg ttatattgag ggagtttgct agctatagct gtgattgttt tgctttgctt 456994  
ggttggtaaa ggtggagaga gagagagaga gagagagaag tgtttagaga aaaaatggaa 457054  
aattatatta tggtaggtt agggaaataga agccgctttc gctttccttt tggcttcctt 457114  
ttttcttttt atgagatgag atcagagcat gatagtgtat gtatctcagg tttctatggt 457174  
ctaacgttaa tgtctgtctc tctctgcagt gtactttaca cgcagcatga aaatcaaatc 457234  
aaacctcgct cgctagcttc tcaaatacaa ctcccactgt ctctccttct ctttggtgag 457294  
aaaataaaca cctaagaaaa ataaaaataa aaattttata ttttatggct ctcaactttt 457354  
ctcaactttt attatttaag ttttattttc ggaagtttta tcattaaaat ttttaatttt 457414  
tgtatattgt attataattg ataaaaataa atattttaac atcggtttag gtataattaa 457474  
tatagaaaaa ttattttttt atattaatta taaccacaac cgatataaaa aattatttat 457534  
ttatataaat tataattata actgatatac aaaaatttag aaaaataaaa tttatattat 457594  
tttgttatta atgttatggc aaaatgcatg aaaataaaaa aaattggatg ataaaatttg 457654  
taaaatatta aaagttagat gataaaattt ataaaaaaaa attgaatgat aaaatctata 457714  
aaattatgga agttaagtac taaaaccgt aaaaataaaa tttaagtgat aaaattcata 457774  
aaatattcag acatctttat ggattttgag tataataata ttgtaaaaaa ataatatcat 457834  
gataatttta ttaattttta tgataattat tttaaaagtt atatatatta ttatttgtaa 457894  
gtaattaatc atgtaaaaaa aattgacact aataatgtat ggaaattagt ttttttaata 457954  
aaaatttaat ttttatgcag cgagcttgta agaaaattta tactgagtaa aaaaatcatt 458014  
aatgtatttt ttaaaataat tattataaaa taaataaact tatttcatgc atcatcggtt 458074  
tgaaatttga ataatcgttc aatttataag ttaaacatga atgaccataa agatatgggt 458134

CG34453-010501

tcactttaga aactacattg aaaaataaaa acacatgcat aatggttagt aattaaatgt 458194  
cagtataata tttttcataa tttcacttac attattgagt ttaataaata tgcataacta 458254  
atataatttt tttatattac caatcaatca aagatcactc ttagtcatac atgactatat 458314  
attgtagag taaaaacaaa ttaaaatgca tatatgtcat ttattttata ttttctactt 458374  
gtattttcct cctagggtat aaaatttgtc ataaattgat aaatgaatag cattattaaa 458434  
tattaaaaat aattcgatga attttaaata atttttatgg aaaagacaaa atcattggac 458494  
tttggatgga atttatcacc ctttaattga ttgattcctt gatcttgaac aacaaataag 458554  
atggaaaagg aatgatatt gatcttgaaa gcattagaga aattatgtct aagaactga 458614  
aagcgatctg cgtgaggaaa acggttaagt ggtcggtag ggtgtggaat gtgtaaatct 458674  
cgtaaaggat tgccatcagc atgttcctgc acaaaatgat aattggctgc aatgtgttct 458734  
ttattacttt gtccgtaga aaaaagatct gggtttgcat attaatntag gtgactataa 458794  
tattattcac acaagattga tgggtccatt aaaaatcctc aatcctgaca gttcatcagc 458854  
tacgggttaa gcaaacgggt gatactaatt tgctttcgtt tgatgcgttc gctaaatgaa 458914  
agactcgtct gattatgaga actgaaactt gcaaaatag aatagcagct atttgatcta 458974  
gctagcccta caactgttat tcttgcccat tgctattcca ataatgttt aaattagtta 459034  
ttaaaattgg taaagtttat ttttttagt ctctgatatt atcagtttgt taaattaaat 459094  
gtttggtcta gatatttgc t aacagcctca ataacaatca atatattatt aatgctatga 459154  
acaaacagta aaagattttg gttaaccaa gggtaaaaga tttttgttta aagctagtgt 459214  
taggaaaaaa aatgtcccta gcattcctct tatctagcgg ctgtgaaaaa aatttgcttt 459274  
tagaccgaag agtttctaaa ggtccacaaa gttgtagaa caaagaact attcatagtc 459334  
caatagaaat atgggcaagc tcattgagat aataataaca acgcattacc tataatagaa 459394  
aattcattaa gcgataagt ttctattata aagacctta cttcaagttc gtaaacttat 459454  
aagtataact cctgagttgt actatatatt ttgtatgaca ttgactgaa gtgtaataata 459514  
tgcatgactc tgtgaataaa attaattact ttaaaaggac attgatgttt tgtacaattg 459574  
caatagaatt gtcactttt ttacacaaaa gtccagttat aatgtccttt tcaattcttt 459634  
aaaatgctta tgcagctac ggtcaatctt tgattttttt aatagagaaa catttttttt 459694  
acatctatta ttgagtgaac cttataataa tttattcttt gacatttatt attgagtga 459754



ctaaatgtaa	atgtcataaa	gagttactga	ataagaatat	atatatatat	atatatatat	459814
atatatatat	atatatatat	ataatataca	ttcttaacat	ttaatgttca	acaagttaac	459874
tgaataataa	tagagggtacc	tactcgcttc	ggacatttta	cttgtggagt	ttctgggtga	459934
ccccctattc	ttcggcgcaa	aatctgcata	agtcagttcc	tttttttttt	ttgttttcctt	459994
ttccacattc	ttccatcaca	gtgaaatgag	tgaacaagtg	attaaaataa	atgaacttgg	460054
atccactagg	aattataaat	gacttaaata	aattttgaat	cagattatga	ttatcgattc	460114
gcttgtttta	gttttctaag	agtatataaa	aagtgtttca	ttattagaga	ttttatataa	460174
aaaaaaaaag	cagaagttgt	attttgttta	atagagtgtt	tgataactcg	tttgcagctt	460234
ccggacgtga	atcaagcata	agttacaaag	gatagctttt	gtgtctttta	ctactttttt	460294
acgcggaaaa	gtggctaaac	gtacgtaaat	cgatgatgcc	aacccaaaca	cgagtcatac	460354
atatagcaaa	ttctttttat	tttaaaatgt	aggagtgtgt	taaataaaca	tatttaacag	460414
cttaacgaag	cacttaatga	atatgtgtta	attatcacgc	aaccattcat	gttacaaagt	460474
tgtttttata	atcgaaagag	gaaactaaga	aaaattactt	tcatgtaagt	tataagttag	460534
tttcataaac	tgtattaatg	aggttattat	aattaataaa	ctgacaacag	agtataaatt	460594
aaaatatctt	tattttattta	tagaaattct	ctcaatacaa	atgtttgtat	cataaaataa	460654
cataacaggt	agatcattcc	tctgatgtta	ttgagattag	cttgggcagt	attcaatcct	460714
ccttgttggg	ctggctcttg	aatgtcttgc	tgttcattgg	aagccccgtg	attgttgtat	460774
caactcctcc	atcagtgctg	aacattaaaa	aggaagaaaa	tctttgtcat	aatcataaaa	460834
aaaaaaaaag	agtgacaaga	gatagcagga	aaaattacat	aatttctttt	tagaacaaaa	460894
attaattttac	tccaagatgg	agcaaaaaga	ctaaacggtt	tgaccaatta	aaaaaacatt	460954
acaaaaaaaag	aaaggaaata	agccatacct	tgaaaaaggt	gggtacacac	aacgtccaaa	461014
gcctaaacac	acataaaaaac	aaagcagaaa	gaaacaatat	atggttaatc	aatgattttc	461074
acacatataa	atagagagaa	aagggaagat	atatatactg	ggattagtaa	cggcaatggg	461134
ggctgtgccca	ccaaaattgc	atgcagcagg	gtttttggca	tgggtctgat	agtagctgtc	461194
aaaggcataa	gaagcatggg	tttgaatggg	gttaggggtg	aagcaactgc	caccggggtg	461254
aattgccttg	cagtcagctc	catgtgagca	tgcaaaggcc	aaccctgact	tcagtgcccc	461314
gtagccagcg	ttgctccttg	cctcgcacca	caatgttcat	catcatcatc	atgctcccaa	461374

ctactattaa cactagagaa accacttttg ctgcccttca acaaattact attaatattg 461434  
 ttgcttaac tggtaaagaa caactgattg tgtgaggata ttgttcagc acaaaggaat 461494  
 taaatttata gtggtcgtgg acactttttt tttttggtgg agtaaataag catatatcat 461554  
 ttttaataaga gaaacgctcc taacatgaat catgaacttt ttttattcta atttttcttg 461614  
 gtgacgggtg tttcaaattt ttgtccccga gatgatttaa tacagtttac atatttataa 461674  
 ttcacttaaa tatatttttc tacttataac ttaatatatt ttctgtaatt ttttttttcg 461734  
 ttttagtcat tataaatcat gatggtttat tttttattct taaaatgttt ttagatagtt 461794  
 tttcttagtg taaaaaatat tatttttatt gtttaaaata ctattcaaaa tattttaaga 461854  
 ataaaaata aaataaacat attttgaat gactaaaata aaaaattctt ttttacatga 461914  
 atgaaaataa ataaaaata tcaaaagaaa caaatatgta ttttaagcctt tataatttaa 461974  
 atcggagccc aatcagttat gatagaagaa tccacgcttt cggtgatact aatacttctc 462034  
 ttataataaa ttactatatt tgtcagatat ttaaaaaatt atttctgatt atttatgtaa 462094  
 aagataaaca atcaattcat taaaattaat aaaaataatt aaattagtct atcttaatta 462154  
 atgcttacaa aattttcatt ttattttgga aatttttatt aaatataatg agttaagtaa 462214  
 gcgttatatt taatgatgtt gcttataatt taaaagttaa tttttttttc aataataaaa 462274  
 ctattaatgc atttattcac ttaaaataaa gaatgggtga attttatatt aataaatttt 462334  
 acaataaaca gtcgtcagca ttttttatac ttaagttccg ttataactgc cctgcttaat 462394  
 tctttataac cgtttcgttt gcaatgtcaa atgggtcaacc tttttcgtga tagtgaatat 462454  
 attaagaata taataatttt ttacgtaaaa aaagtatata ataatttttc cgttaaaaaa 462514  
 gatataataa aattttttta gagtttaata tctatatatt aattacataa aataatttta 462574  
 tacagttata tgatcacaaa ttattatttg aattatttta aaagtaaaaa attatatatg 462634  
 attaatgtg gttagatcac tgtataaact ttttttacac tttttattca tgaccttttt 462694  
 cctacttttt aatacttata ctcttaaata aattttataa ccgtttcgtt tactgagaca 462754  
 taatcttcct ctctgtctct cttttttctc ctcccgtgc cttttctcaa tttgcatttc 462814  
 ctatttccag cttcagtttc atacctactg atgacctata ataaatgaac tttagatata 462874  
 ttagtttttt ttttttcac actattaaat gggcaccgac tctttttatg ttcagtccag 462934  
 ttacctacga aatagttaag ccattcatgt cctttatttt aaaaataata attaatattt 462994

tatttggtct	cactatgatc	tacacaatat	ttatgtttta	ttctctatac	ttagaaacaa	463054
ctcgaatgag	tccccataca	agcaaaaatct	ttacatatta	accattgatg	ttaaatacaa	463114
tttaacatcg	ttaatagtga	gacaatgtag	tgttgacgta	agtgtttgta	ttttatgttt	463174
tagtttgat	acttgtaacta	tttttacgat	ttagtctcta	cgtccattat	ctttatgtat	463234
gatcaaattt	tttttatatc	aaaatagaaa	ttaaggaaaa	atagagacat	aatttgttta	463294
atgtgaaaaa	tcctccaatg	caagggtaaa	aatcacggat	catccagact	aaagaaataa	463354
ttctactata	atcaatgaag	atacaagaga	atctctaaca	agtacactaa	aacgtgttac	463414
aaacagtcaa	attgaaacaa	atcctcactt	ggtacaatag	agacaagaag	ataaaactca	463474
aaaatataaa	acaaataata	tgaaataactt	atctctcttt	acatatattt	gttttccgat	463534
ctaactggat	aatttgaaat	atcgcggtg	tagagcctcc	tgtccaaaaa	ttagcccgat	463594
tcaacggtga	acgaatccgc	agttgcaatc	tgaaaaatgc	tctctagtgt	atgtgaaaat	463654
cacaataatt	tcccctctcc	ttccttctct	ttgagtgatt	tataactggt	ctttcctctc	463714
aatgagtct	ctctcagtgt	gtatctcttt	atatgtgtct	ctctctaate	tgactcctct	463774
ctacttaa	aagtgaaca	aatgagtct	ttttatttgg	gtctttactc	aacataggaa	463834
gagagcccaa	aaaactcaac	aatctctccc	ctcacaatta	tgtgaagggt	actgccaaac	463894
cggcagatct	cacaagaaac	ttcaaacttc	cctcttatta	atgccttagt	tatcatatca	463954
gcaccattat	catcagtatg	aattttgggtc	aactccaaca	gcttagcatc	aaaagcatct	464014
cgtatccaat	gatacctcag	atcaatatgc	ttagaccttg	aatgaaaggt	tgagttctta	464074
ccaaaatgaa	tagcactttg	actatcgaca	aacagtagat	atttatcctg	aacaaaacca	464134
agctcctaca	aaaatttctt	cacccatagg	aactccttgc	atgcttcgat	aatgacaatg	464194
aattatgcct	ttatagtaga	caaagttaca	cacttttgta	gcttggaacta	ccaagtcaca	464254
gtccccctg	caaattta	caaatagccc	gaagtggatt	ttctagaatc	aatgtctctc	464314
gtcatatctg	agtcagagta	tccaacccaaa	gtaggtttat	caccacccaaa	acaaaacctc	464374
atatcaacag	taccatgaag	atacctcaaa	atccatctca	caacattcca	atgctctcta	464434
cctgggttta	acaagaatct	actaattgta	ccaacaacta	taaaaaaatt	atagcatttt	464494
tatataaaca	actttgatct	tgtgatagtt	ttaaagagcc	ttacatgaca	tctgataata	464554
aggactaaaa	catatgaaaa	aatttctcac	atcattaaat	gttttaataa	ttacttttaa	464614

tttatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	464674
tattcatatg	atgtattaca	tttattaaat	caaataagta	tatttatatgg	taaatataat	464734
atttaataat	attaccaatt	ttaattgtat	attctattta	ataaaaaata	ttaatgctag	464794
tcaattttga	atacggatta	taagctaatt	tttaaataat	aataaaaaata	tttttatata	464854
aaattaatta	atatattatt	ttagatatta	aactttttaat	attttttcat	ttagttttatt	464914
gattttttac	tatacataga	ttcatatgat	atattacatt	cattaaatct	aataaataca	464974
ctatattttag	taaatataaa	atttaataat	attattaatg	ttattttattt	attaaataca	465034
ataattatta	ctatgtaaga	aaaaatcact	ttcaaatatg	ttttattggc	taatttttaa	465094
gtaaaaaata	aatagctaatt	attttaatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	465154
atatatatat	atatattcat	atattaactt	tggttaaaag	ataatctcat	tctcgaaagt	465214
ctaaaattca	taagactaac	cttaagatgt	agaaaatata	ataattttta	aggactgttt	465274
ttatttaaga	acatatttta	ataaatattt	acatattact	aattgtaata	aattttatttt	465334
aataatgttt	ttaatgttta	gtatatatta	ttatattata	tttaataata	ttgtaatcaa	465394
tagtcaatac	aatataagaa	aaaatctatt	tattttatatg	tctatgtaag	ttatacatta	465454
atagcattta	atgttatatt	aatgtatatt	ttcaagttga	ttttacttgt	ggatataaat	465514
ataaataaag	gtagtaaatt	agcatcattg	gcttaaaatg	ttttattcat	agagactaca	465574
ggtattttgt	agaaaacaat	tctattttct	atgaagaaaa	aaaacaattc	tatatgattt	465634
gagaacaatt	gttatgagct	acacgacttc	tccaattatt	taaggaaattt	atatatttag	465694
tattgaaatt	ggagaggaat	tgaaaacaat	agtaaaaaat	ttataatact	aacacacttt	465754
attctatcat	tgaattagat	tttaacttaa	tatcactcat	taaactgaaa	aaattctcca	465814
ctaactgatc	catgcttctt	tttttttttt	ttttataaag	ctaattccatg	catttaatag	465874
ttgacttaaa	gcatttgcat	taattgaatg	gattttgttg	ccacagttaa	acaaaaatct	465934
gatttttatcc	caaagtaggc	gtttaaagtt	aatgaattgc	catatgcagc	ctttctttgt	465994
gtgaaagctt	gatgacatca	cggcttataa	aagcagaagt	acagaaacaa	aaaagataaa	466054
agtaaaaaata	aagtagaagt	tcttgactaa	ccttggctaa	aattgtttgt	cctcgccata	466114
gtttctgtgt	tccaaatcgt	ttgggtgagt	ttcttacgct	ttcctgcgct	atataattat	466174
atattttctcg	ccccctataa	ttaaactattc	tttttacatt	gcatacaatt	atctttgttc	466234

tttatatata	tacacgcacg	tacgtataaa	taatgttgac	ccctggattc	atcattttga	466294
tatcaattta	atcctttttt	cttttgaatc	cacaggettg	tagggaagga	tcactttctc	466354
tcggaggtac	tagttcaaaa	cttcttttaa	tttaaacttt	tttatagctt	aattagatgg	466414
aaaaaaggag	gaaattaaaa	gaataatata	ttatctgggt	gatgttgatc	acgactcaaa	466474
tcttgattac	attaattgct	cagaatgcgg	aaacgcatgt	gagtatcggt	gctcagagac	466534
tcatcacagg	aagccatgtc	tgttcttctg	caacaagtgt	tgtaagacat	ctttatgtgt	466594
cccatcagga	acctatggtc	acaaggagga	atgtccttgc	tatataacaa	ttggaatacc	466654
aaggaaggaa	aaccaagtt	cccttaatta	atttaagatc	aatccttcat	atttacatgg	466714
ttattaattc	tatttcatgg	atgtatttct	ctgtatagct	caaagatag	cgaaaaaaat	466774
atgcatgaat	taaagttaat	agtattataa	aggataatta	gaaatgtcat	gaggcaatta	466834
acagctagag	actgatgaaa	agaattaaac	atgcacggcg	ctcatatacc	atatcagaaa	466894
ttaaactgtg	tgtgaatatg	ttgctgaact	tctgttccgg	aaacattcag	aactacttaa	466954
taatTTTTTc	ttgtctatat	atacatttat	atztatggct	aacatactgc	aaaactgaat	467014
tgTTTTTTTT	actaaccacc	taattcgtga	ttataaacaa	ccaagcaaac	tttcccctat	467074
tgatTTTTta	ttatgttaac	cgcaagaact	ttatTTTTgg	tgggtcattg	aagatgatat	467134
taaggacaga	TTTTttagga	cattgcttct	ctcagtgtta	taccatcacc	tccttcaacg	467194
cccccttctg	acatcaaatt	taaccaatat	agcacatttg	gagagagagg	gtaagggtgat	467254
ggtgattcaa	atcttaattc	atgcatgcac	tctctatatg	ctttaataat	gataggcggtg	467314
agaggccagc	tgagatcggt	ccaaggcaat	aatgatgcgg	atgggaacca	ttattataga	467374
aaactgatac	ttgcgccaca	aaaagcctca	gatctccaca	catcaatcac	aaatgcttct	467434
ccatggactt	tgttctgttg	ttgttactgt	tacaatagcc	tctcaaatta	gacattaagg	467494
taattgagag	tgaaactatg	aaagggtaaa	aaggaaatag	gaaaaaagaa	aaagaaaata	467554
aaaaaaccac	ctattttattg	aaaaaaatat	atatgttggg	atgtggaata	acttttctaag	467614
ttaaaaacat	ccacttaaga	taattattat	caaaattaat	aaatttataa	gatataataa	467674
tttataatta	aataagaata	taaaaacatt	ttacacttca	tgtcctattt	ttcctaaaag	467734
aaactactat	ataaaaagta	agttttaaac	atgaagatcc	aattccaatt	tatattttatt	467794
cagtagctct	taaaattaaa	ttcttatttag	aattttgtta	atcctaattt	atagactaat	467854

atctttttat taaagataag ctaaatagtg gttataatgt ttttaggctc taaggacttt 467914  
 cattccataa aaattaatat aaaatcctaa actcggcacg gtacatttat atatcagtc 467974  
 ttgtctgatt tcaattaaac acccccacct accttctttt catgatcctc tcatctccat 468034  
 gcatccatag caccttggtc tatagaatgg ctgccttggt ttcaaactag aaaacatttc 468094  
 actgattccg tggctgatct catttctctg gaaagttctt aattactagt ctttagtact 468154  
 tcttagttag tactatgggc agaattaaaa tcaatatttc tatttgatg catattgaat 468214  
 ggaaactctt gaaaatattt cactttacga aaagttatca atagtatttt tcttactgca 468274  
 cctagtccac gaccgtgtct aaacgattaa aagtgcacaaa aaaaaaaaaa gttggcctta 468334  
 tcaaaattaa actatcataa tttatttatt tattaccact aacactatat ttattatatt 468394  
 tattacaaac ttaaatacat ttacgggtact ttaaccgatt attcaggcac tctctcttta 468454  
 accaatgaaa cttaacaccc aaccaaatgg attaatattg aaccaattc aataaaacta 468514  
 gtttaatgtc accgttgat atgattacca accctaccac cagttttgtg atcaatgtga 468574  
 caaagccacc accaatcacc acctaattat cccttcgaca tcgctgtcac gccatagtta 468634  
 attaccacca ctctaccaac tttagtatga agaagatctg aacatgtatt tagtataaat 468694  
 aaatattttt tagttgtatt aaattgttaa tttagttata tctgcaagca gttttttatc 468754  
 atttcatctg atcatgtagg agtatatata ttctattttt tacttaaagt tgggattgaa 468814  
 cgcccaatcg aacttgaatt tattagaaga aactaatctt cacaaaaata ataaatcaca 468874  
 tcttttacta ggatgggtgat gatgaatgac tccagttaga ctcgaaagaa tattgagatc 468934  
 ctttagttgc acattaattt agtctacgct tctaaagcag cctttactoc tttcacgaat 468994  
 ttattgagtt caaacttatt tattgtttta ttattattct attttgagtt caatgctgca 469054  
 ttgctgcttt cttatttaat atttactatt ttttcaatgc tccaaaatta taaggcacag 469114  
 taacatttag tactttttct tattattcat taaatacttt ttttaaacat agatgaaata 469174  
 cttcagattt aattcatata aacaaaaaaa atatatgttg aaagaatcat taaactcgga 469234  
 ttaaaattga atttaaaaag tttaaaaaat cactattaat tatagaaaat cttaaaaaaa 469294  
 tattgaaaat gattaagttt ttctgtttta gaacacatgt atattccaat gaagacaatc 469354  
 atgacaattt ttttcaagta gttatttaga acaatccgac gtcagtaagt attatttttt 469414  
 ttttaaaagc aataagtgtt atttctgact attatttggt cacaaaagca aaaaaaata 469474

aaaagtaata	aaataagtgt	tttggtat	ttt	attaaatgaa	tttaaagagg	ataaatatac	469534
aattaaaaaa	ggaagtgc	acaaatgt	ag	ttacgaccgt	gcaataaagt	tggcaactgg	469594
caagcaagca	aagcactaga	aaaactagga	agagagaaga	acccagttgc	aacactaatt		469654
ttctcttttc	ctttttttgg	acttatcctt	ctttctgcaa	ctccaaaatg	ggttccaaag		469714
gggcaaaaaa	tctagcactc	tcttcagcct	tgttgctcct	tttggtcggt	tttgcaacct		469774
cagacatcaa	tcaagacaaa	gcagaatgta	cggataaact	tcttgggtcta	gctgggtgtc		469834
tttcttatgt	tgggtggcgaa	gccaaagtcc	ccaccatgga	ttgttgctct	ggtatcaaag		469894
aggttattaa	caagagcaag	aggtgcctct	gcacccctcat	caaggatcgt	gatgatccta		469954
gtcttggcct	caagatcaac	gtcacccttg	ctttaaactt	accagatggt	tgtgaaacac		470014
ccactaatat	aactcagtgt	gttggttaagt	agtctataac	tatatgccta	tctcttcatg		470074
atcttttttt	tttttttttt	tatggataaa	tgttaatagt	taattatttt	gttagcatga		470134
gaatttgaac	ctgtgacatc	tctctcattt	tattcttctc	ttatgattag	atcaatttta		470194
tatctttcat	tcatcgca	tgttttgcta	cccttatggt	gtgcccgtac	tcaattttga		470254
tgtttgatat	gttgctgttt	tcagatcctt	tgcatttggc	acccaagtcc	caggaagcta		470314
aggtgtttga	ggggtttgaa	aaagccttga	ccaacaaaac	tagtccctcc	ccggtcctta		470374
gtggtaaata	ttgttgatta	atttttatta	tacacaattc	cactttta	tgattccttt		470434
aaccctcgtg	gaatttttta	acctcatcaa	ggttttaaag	tacgatttgt	ggttgtgggt		470494
tcggctcatt	gcaaatgcat	aaaaaaaaatg	atgttattgt	aaaattggcc	atttttttta		470554
tcaagaaagt	ccaaccatag	aatccaattt	acacgaatga	aaatacgagg	aaaattatag		470614
aattgtgata	gttaagagac	caaaatataa	ttgtactgtc	tgatttagaa	ctgaaaattg		470674
accgcagcta	ataacacaac	tgcaaaggga	acaagcacia	gcgcgaacia	caacagcgga		470734
ggtgggtggg	gaaagaggtg	gttagtggca	gaggtgggtg	gtgtgatttt	accgattggt		470794
tttatttccc	attttttctt	gttcctagtt	tgaaccgtga	tcaagagtag	aaggatgatg		470854
tttttagtgg	tgtgtctatt	tattatttcc	cggattcatg	acgtgttctg	catatatata		470914
tgtttatgtt	atgcaatttg	tgatttattt	ttactagggtg	ttgtactgtc	tgtttccttt		470974
agttattttt	tgccctcagt	tgtgcccato	tcctgctgtc	tgcgtgatta	attctccaac		471034
taattaaaac	cattgaaggg	gaccgcgtcac	ttgacctcaa	caatgtgtat	gctttaaata		471094

tccttctgct agcatctgct aggaccttct atttacactt ggtattatgt aattggtagg 471154  
 ttcatgttg acatctttta cagtatataa gtgttcattt atttatntag tcgtaccata 471214  
 atgagattaa tttggcattg aataaatgta ataaatatta agaaaaaat ggggttgaac 471274  
 atgtaaaaag aaatattcag tatatgcgta atctttttta agaattagta aaattttata 471334  
 aaaaaatat tttctathtt tttttaaaaa aataatgaat caatcatatc attaaatcat 471394  
 tacttagtaa tttgtacgag atcctaaaat caagcttatt taccataaaa gaaagtgcac 471454  
 cattacttat tgcaactacc tgcaacgagg atactcacac aatgtgtagt tatagccaag 471514  
 agtttttctt ttcttttttt cctattagga gaatctcgcg taattacata attacatttt 471574  
 ctcataatat gacttaatct tgatttttaa atatatatat ataatactct ctatatgact 471634  
 gcaaatatat aaacattttt actgcaatta cataatttac atgactttct tttactgatt 471694  
 atatacattt tcttaatagt cgctaaagat atttttaatc aatagtgaga gattcatctt 471754  
 tttcaaaagt atagattatt aaagtagact ttgcttactt taataaagca tttatcatac 471814  
 atattaaaaa aaatgaatca taatcagtat gtttatgaga tttaaatcat gtcaaacttt 471874  
 tttggtaaaa ccaaaagacc taatgcctat ttttagttct gcctttttat tgaggattta 471934  
 gcttatttaa aagaataaaa cttaaataca atattatagt tttttatagt attattttta 471994  
 attaaaacca gcatttcatt ttgatattta atgggtatat tgttttcggt gtgtaaaaaa 472054  
 aaacattata gaaactagtt ccataatgaa ttaaaacata actacgctac aaaaattagt 472114  
 ttttggtgaa gatatatattg tcaaaaaaaaa taaagataaa aaaaaaacag gcggtacaaa 472174  
 gaataaagag ggcaatgtga gtagcatcac tcggaatgcc atatggcca aattcaagaa 472234  
 caaggttaat ggtaatgtca tgtttgattt tatgttaaag aattaaatcc aaatttaaaa 472294  
 ttgattatag ataattattc acatatttta ttttatgtcg gagaaaaatt cataattaat 472354  
 tttaaattga aataaatttg ggtaactttt gtactaaata aaaaaatta tactaaattt 472414  
 tactcataac ttatttttac aataaaaagt taaaaacatt caaacacaaa ttatcttatt 472474  
 tcaaaatcaa ttttaattaa aattaatttt attaatgctc gttcaaacac gccagaagaa 472534  
 gaattttcag gcccaacatt agacatggca ccaagtcaag gaagttagca cctccccctt 472594  
 gatgagctac taaggacatt ttttattatc tgttcaaaaa gtaatttttg gtgctaaact 472654  
 tatttttgaa gagtaaactc actttcatga tcttcaaaac taagttttat aaaagtaaga 472714



tttaagttgt	ttttgtaaac	ttaagtttaa	aaactttaat	ataaaatatgc	atcaagggta	472774
tatttgaatt	ttttgagaga	atttcaaaaag	tacgtttaag	aataaaatca	gttgagaatc	472834
atgtttgggt	actctatgta	tgaaagtata	tttttgcttg	aaaacttagt	ttggggagaag	472894
taagacttga	gataTTTTTT	cagacttata	gtttgcaaat	tcatgtttaa	ctcaaactta	472954
agtttgtaaa	ttttaataat	tcaaacatgg	actaagttgg	aggaaagtat	gagtctaaaa	473014
gcatacacia	tagtaatata	gtatcctaac	caaactggtg	cgagtgtcct	gcgtaacatg	473074
cagtaaacad	atttaaaaaa	aaaagtcaca	aatagtccat	tatattacag	attaagttat	473134
aaacttttaa	gaaaacacta	ggtacaaatg	aggaggttat	agtgatttca	attatatattca	473194
atgccttgta	aatcaggaaa	gtaatcaccc	tagtacacag	aaaagatcac	gtggaaaaaca	473254
atagagggta	gtcaggtaag	cgcagcatgc	aaatcgttgt	tttagcaaga	ccctactttg	473314
gcattcatta	ttaagcacgt	ttacacctta	ccagcaactg	aaagttcagc	aacatacatg	473374
aagttgaagt	ctcaacttaa	atatgtacat	aatatcatgt	tcataaaggt	ctcccggtga	473434
tataatataa	cgtaaccaga	ctgggttttg	cgagtcttaa	cactttgaca	gatataagct	473494
aaaggcaatag	agggacagtg	acagggttaa	acgtcatata	ttccattatg	ccatacaaca	473554
gctagtatga	aactggatct	actccgtgag	aagcatggga	atttcatcga	ccggagcagg	473614
aagctgcaaa	ttgcaaaaga	tttctacaag	ttagtatttc	tctgactgca	tttagaaaaa	473674
atgtcaagac	taaatgaaga	aggatatgca	agggaaaaag	gttgcatatg	atattaattt	473734
gtatgatcat	atggacaaac	tcaactagtg	tatgcctcta	attagtggaa	aactggtagt	473794
tttggaatt	tgtttgttca	tttacaaggg	agcagatgat	tgaaaagctc	attaagcatc	473854
ctaagcctcc	catgctcaga	ccatattgca	cacacaaaaa	actcatattc	ggtgatatga	473914
tcaagagcgt	ttgtcagcat	gtcaaaaact	caagctatta	gcatagggtg	tattctgcac	473974
caaacactga	ccattaccta	tttgataaaa	cttctataga	aacaattata	gaaaaaaaaa	474034
accctaagcc	attatagaaa	aaatactata	aactaaaatt	aacttatgct	taaactaatt	474094
ctctcatatt	agcttctcta	attttaactt	atgaaaaaga	tcatttcatt	ttttcttctt	474154
ttagaaatgt	ttcagcatgt	ttatccaaac	ataccctaag	tcattaatga	accccagggg	474214
gagtgaactc	tataacatta	cttccccttg	gcggcaagac	aagatcaatg	gctacctccg	474274
actttaaatt	taqqcaqaaa	ctgcttaaaa	ccaaggaact	ggtgggacaa	ctagcccata	474334

tcccaacaat	tttttgtgaa	ctcataggaa	tcaaactcaa	gtattagaga	acttaccata	474394
ggttcaacca	actaagctag	agactcctta	gtaatcccaa	caatattatt	caatgttgta	474454
ctgcaaacaa	tattagtaat	cccacttgta	aaccccgaa	ctgatggcat	aaatcacacc	474514
tctcatgaaa	ctaattacag	agcatcaaag	gtttaacct	tcaagtaaaa	aaaaaattaa	474574
aaaaaaaaaa	aacttgttga	ctcttcccgt	attagcttcg	atgttttagtt	aattatatatt	474634
gaagcagttt	ctggactagt	ccaattaaac	ccaatatagt	gttcgaaaag	gctaaagcag	474694
taaaaataaa	gaaaaatgga	gcgtctaaag	gagaaaaatag	gggaagaagg	aacctgaatt	474754
ggacgtggaa	ggcaaggtgg	gcaagagagg	gatttgcggc	aggagcgaac	ggttttgaac	474814
tgggtgaacgt	cgagtttctt	gttgatgatg	ccgacctgga	agtagatgct	gttggaggga	474874
ggcaaadcga	ccttgatctc	atcgacgttg	aaccagatga	agaggcgctg	gacctgaatg	474934
cccttgaggt	tgggtgatgga	gccatagctg	agcttgccgg	agatcttggg	ctcgtagtaa	474994
actaagtaat	cgaactgtat	gtagcagggc	ttcgccaaaa	cgacgacgaa	ttgcccgtcc	475054
tcgtcgagcg	tgtagtcggt	gacgggtgcc	ggtaacagac	cgctcgggag	gccgtacttg	475114
gggagtatct	cgtaacgct	ctccttcgcc	gccaccgccg	tgcaaagcag	agtgtgagg	475174
attgccatga	gagcaaacgc	ctctgatgat	cggtttgagg	gtgttggtgt	tgccatggct	475234
caaatcgtag	agacaactta	ttccggttac	cgcttttggt	acgattctct	ctcgctctgt	475294
gtctcctttg	gggaagaggc	tcggttttaa	ttttaaacac	caacaaccaa	caacctctat	475354
caattgactt	atttcaaaga	atattttggg	tttatcacia	ataaaaaatg	ttttcggttc	475414
ttagtttaac	tctgatttgt	atcttttttag	tctcttaaaa	ggaatttttt	tattcttagc	475474
atttatattt	taattttttt	atctctataa	tttatatttt	aattcttctt	tagtttaaaa	475534
atactttttt	tatttttata	atttatattt	taatttagtt	ttaatccata	taatttaaaa	475594
ataatttttt	taatttttta	ttttatattt	taattctctt	ttaatcctaa	gtaatattat	475654
taatcataat	taattataaa	aatattaaca	aattattcgt	aactaattta	ttacaagata	475714
atttataata	aaaaaatagt	tgataattta	taattaatta	tttttatata	tatttttttaa	475774
aaaaattaaa	agataattaa	gataattaaa	atacaaat	taagaactaa	aaaaatcatt	475834
tttaaaactat	aaaaactaaa	aaaaattaaa	acataatcga	taaaaactaa	aagaaatact	475894
tttcatatta	taggactaaa	acatttcaac	taaatgggtg	aactataacc	aataaaaaatt	475954

aaaaactttt ttttttacca tgatgacttt caggtatgac tgacaggtaa tacaccaaat 476014  
 gattacaaga ttaatccttt agtatatagg caaacttaac ttggtatcgt tacaaaggaa 476074  
 gatataagat ttatagttac gatagaaaga aataagagaa aaattacata tttaattttt 476134  
 tctattaaaa aaattaataa ttaaccttta ttacaaaaac atattactat ctaaaaatgt 476194  
 agttaagagt ttagttttta agttatatgt atggaaaaaa atattatgag atatcaattt 476254  
 cttaaataaa taccaataat tcaaaagagt gagatgtgat tgttttacia gattaatata 476314  
 tgattcctac ttcaaagata tcatgcgttt atcccaaaaa aaaatgacac actagtatta 476374  
 agaataatga atattgtaat tttggttcaa cattaatggt gtatatatgt tgattgttaa 476434  
 tggttaacta atgagtgtta atattgtgat gagatgaaaa ttaatatgtg ataattaaaa 476494  
 attatttaat taattaaaat gtaaaacata aaaaagataa acgtatataa aattgaaaat 476554  
 tgaaagaaaa aaaaagatt atctaaaata tgaggacttg atcataatat gttttcatta 476614  
 ttttctaatac tttgtggaat tgggttatgag atgggtatgt tgtgtttttac tgtcgatttt 476674  
 tgtgcttaaa ggcactaaat gtagatttaa gactcagtgg aactctaaga ttgaagaaaa 476734  
 aacgtgtcca aaaggcttga tgttagtcac tgcggtttagc agctgcatgc ttatgcatgt 476794  
 tatcaattgt tcgtgtctgt gataagctgt gttccaacag attgtgcctt gacaactgtg 476854  
 gtttcgacta tgagcaaact ggtcacgatt gtgatcgagc gactttgacc ccgatatgtc 476914  
 atcgttttac acttttaatt gtattttgag ttggaaccct tttatagctc attgttttta 476974  
 tttgtgttct gaacttaaga ttagtgtttt cagaaggggtg attagtagat gacacatatt 477034  
 gtgagagtgg gagattatat tattccttga ctcttttaaa ggtatgttgt ttattttttt 477094  
 gctgtttatt ttgttttcat gactacaact gagtaatcat cgtgttctag gttaggagtt 477154  
 tacaccatga cttcttattt taagattact gcctatatag tgttagtgtt aaacaaatta 477214  
 caatgtcgat caataaaaaa tcaacattaa tgtacttttt taaagtagtt ttttttataa 477274  
 agttcagtaa attgatcata tattatgatt tatgatggaa taataataat aataactata 477334  
 ataaaataat tatatagtga tataaaatta tattttatca ttagcatatc atttattttt 477394  
 cttaaattta atctaataa tttttacata attacatgtg tcaatcaaga aaatttatct 477454  
 taattgatta attaataat atgaattatt ataaaattaa agataaatat taaaaaatt 477514  
 ataataattt acatatgtta ttcagcttag attttcttag taagtcttgt taattgaatt 477574

actgatataa taatttctaa ataaaataaa atattatatac gattagcacc ttggtagtgtg 477634  
 gtagaaatcc aaatatacga gttttttgtt ttggtgattt gcaatttttt ttccggagct 477694  
 tgctaggtat ttttagtata acaaatcata tttcatcttt atataataaa gtttctcttc 477754  
 aagaattttt tataacatcc aaactcgtgg gtcgcctctt ataaaaaaaa acaactcgtg 477814  
 ggacgcgtgg ccgtaccaac aatgcaaac tcaggacaac agctttcaag tttcaaagt 477874  
 gacttttttc tttttgagtt ttgcatacaa taaagttata tttacgcaa caataagcat 477934  
 tttttttaa taaagtttgt taagtgcgag ttttaattta tttatttatt taaggtaaaa 477994  
 taaataaata tttttttaa aataaaaaata tttactaatc atgatatactt gttactatat 478054  
 tattggatgt tcatgattta atctaatac cagatcgagt ataaaagtaa tatatcattt 478114  
 gattttattc aatttaaata ttttattatt atattataaa aaaatttaca tcaggggtgc 478174  
 tcatgagtaa gcgtaacca aattgatttc aatagtttgg ttgagtcatt tgtatgtttt 478234  
 atcaaatca aattgaacta actaatcaa attgttcaca tatgatttgg gtcacgatt 478294  
 tacatttata aatccgatca ataccgataa aaaaatggaa aattgttgg tttttttaga 478354  
 tgttggaact aataaaagt ttaggacagc tagtgttgga actccttgta ttacttttaa 478414  
 ttatttgtt cacatttatt gtcttattac aagaaattag tttgtaagaa acgattgtga 478474  
 tttagactat tataataaat ctagtgaaag aatattttgt ttttaattcgt attaatctat 478534  
 tttataatat tatattgatg atattaaata aattaatttt attatttttc atttatttga 478594  
 ttatatttgg ttaattgtat tagatatttg gttgaatcat aatataaat tgtagtttta 478654  
 agaaaaaaaa tatcaaatta aaatgggtaa cccattggca tgaacttaac caaatcaaat 478714  
 tgtttatgaa taggttgaat taggttgagt taaaaaaaa tataaaaatt gacccgaaac 478774  
 aaatctatca aatttgatta gattgaatcc tgaatttgac caaactcaat ccgacccg 478834  
 aatacccta tttcacatac tacaattatt attttttatg gaacatacta ccattactat 478894  
 agtttttatt ttaagagata atattactaa agttggatat acagatacaa ggcttgttgt 478954  
 taaacttaca acttgcaaaa cttaaagttg tgatgcttat tagccattg ttggcttatg 479014  
 tatgttataa tatttttttt tactcataaa tataaaaatt taaaatttat ttttagatta 479074  
 tttttttatc tattttttgt tctcataaaa ttaatttttt tttcaaagac ataggttcag 479134  
 ataattttaa cttacatcca aacctacata tacgcacgtt gaaggaggtg atacaggtga 479194

caacatgaca aaacgcatag gagattggat atgggtggtg cctgattggt ggcacgacga 479254  
gcagggctat ggtggtgatg gcttgtgatc aggccgtgta cagacatddd ggggcctaag 479314  
gcgaaaatgt ttaatgagtc dtdtdtdtdt caagaatddd aaagagactt agtatattat 479374  
ataaaatadc aattdtdtata ttaatcttct agcttdtdtdt gctgcaagat catttatcaa 479434  
agtdtdtataa tcaagcaatt ctaacacttc acttdtcaata gataaaatag ctaattcatt 479494  
caatctatct tgtaacattg ttgatttdtag atatgattta aacaattdtdt attdtdgaaaa 479554  
acttctctca gcagtagcaa ttgttacagg gattgtcaat aaaattatat atgcaatgta 479614  
aacattdtga aaaaaatcta aagtdtdtaat ataactcaat acttctattg atgtgctaat 479674  
tdtdtdtdctt aaaacttdctc ttagtacttdt caattdtdgaa aataaatcaa gatcatcaat 479734  
atcagagtat tcattaaacc ttaaaaactt ttdtaagatta atacaatatt ttdtcaattc 479794  
atcctcatct aaagcttdta ttdtdtdtdgga atcaaataaa aaacaaaaaa tagtctcata 479854  
ttataaaaat tgtdtcaaac gtgtctcaat agaattaatt gattgattta atatgtataa 479914  
aaaatactca atacgaaaag attcttcacg tgaatgtgtg atctcattac taatattdtdt 479974  
atcaaaatga ggttdtdctat gaattdtdaca ttdtdtcacaa aattdtdggcg aagaaaaagt 480034  
ttgatcaata gacaataggt ttdattcaag ggaaggagaa gaatagattt ttdtdtataag 480094  
agatgaaaaa acgtgaagaa tgaagtdtdag agagtgcgat acgttagtda gtdagtdagt 480154  
tagtdagtda gtdagtdagg aaatgcgat ggattaaagg aaacttaata gggatttdatt 480214  
ttdtdtdggat gaataaaaata ctdtdaatga tattaattgt gatattggtt aattdtdtdtdt 480274  
aaaaaaatat taattgacta attdtdtagga aaaagagaga ttdtaaaacta ttdtdattdtdg 480334  
atcagtdtaa attdgttaat agtdtaaat aaaaaaaatt taaagacttda attdtdtdtdtdt 480394  
tggaacctaa ttdaccttat aacttdgccag acctacttdg tgatggtgag ggagtgttdc 480454  
tdcttdgctg ggtgtgggtt gatgacctca cggtgacaaa ggaggatgtdc tgggacaagg 480514  
gaggtggctg cgttdattdtc tcagtdtdgtd tgggctatga ttdaatggga ctaaaaattdt 480574  
gtgagaatta ttaacctcta aaaattattdt ttdagaattc aaattaaaaa ttataagtdc 480634  
agatttdattd gaattattat atcatttdtac aaagataaat ttdaaacatt ttdatatttda 480694  
tatttdatatt tataattata atgataagaa aaatatattdt tagtdtdtdtdt ttdactagct 480754  
taatgtgtdt ttdctataga ttdtdtdtdtdt attattdatt tattaattag gtgtatgact 480814

**0000000000000000000000000000000000**

acttcaacaa aatttctgat gcattcatca atcaataact tccacaaaca acttaggatt 482494  
gagggagaga attcgttcac acgttttcag gatatgataa acaggcgcat gaatgattag 482554  
agctgaatgg aattgctgca ttggctaaat agtactgctt ttgttacttc acacgcacac 482614  
ataaaaaaaaa agtgtgatta tttctttggt aaaatttata taaaagcatt caataaatta 482674  
aattaaacaa tcatttttct taatatagca gcaatcttag tatagaattg aagttaaaaa 482734  
aagtcctta ataagggaaa atacaattgc acaacaaata attctctaac caatcaaatt 482794  
ttatggcaca cttgtacgta agtctgaact gggtttccaa gacatgcttg cttctagata 482854  
actttttgtc ctgaatcaaa ccttttatct tatacatctt gaaggcatct tctattctga 482914  
cattatgctt agaccagatg caagtgatgg aatactttgt tcatatctga aaaaattgct 482974  
tggaatcaacc ttggtcttta cctctaccag tctatcatag tttcttttga aatacttctc 483034  
accccagact ctagecctctg cataactagc atttccaggt ccattgacac ctatatcaac 483094  
gtctctatag ttgatatatg aacttctagg tgaacttgac acataagggtg tcataataac 483154  
atagagcctc cgaatccgat ctagatatct gttagcaaca tcttcacct cctctttcca 483214  
agtcacagag tattgaattt tataaatggt accagctcta tgtggaaacg gtgtttccac 483274  
ctcagaaatc tcaccattt tcccaccata gggattcaat gcaagagcag gtttttctag 483334  
ctccatcatc ttgttccata taccttcaag gccagttttg gaaattgggt gctgcacata 483394  
atctgatttc ttcttcaagt atttctctg tgtattatgc ctttgaagca aaacatcaac 483454  
cgaagtccc actggatagt tgtcccaaaa caacaccgaa tcgatccaac tcatttcaat 483514  
gcactgttca gcaaccaaac caagttcagg gaagctctta ttcacacac caagcaactc 483574  
ttgtgaattt ccaaggaaca aggcatgaa cttggctctt attgtcttca cacccttct 483634  
tttgacagaa ctaagaacca ctctaataaa caagccatca tgtaacttat cagcaacata 483694  
ctgccactta tgaacaacat cagtggcacc ttgtccaat gttctttcaa ctctgaaaac 483754  
agttacaacc tcaggaacag gaactaacct aattttccac gacacaacga ctccaaagct 483814  
agctcccca cctcctctaa tagcccagaa aagatcttcc cccattaact tcctatccaa 483874  
gactctacct tgagcatcca caattattgc atccaaaaca tgatccacag agagacaaaa 483934  
cattctcatc atgttcccat agcctcctcc actgaaatgt cctccaacac caacactgtg 483994  
acacaccca gctgggaaaag catggatctt gtcctctca gcgatcgcat gatagagttc 484054

aaccaatcggt	gaccccgagt	caaccacgc	agtgtcatca	tcatcatcca	agttgacttt	484114
gactgatctg	agcataaaca	tgtcaagaat	aacaaatggg	gcttctgaaa	cgtaggagag	484174
gccatcgtag	tcgtggcccc	cacttctgat	tctgatctca	aggttgaagc	ttttgcagca	484234
gatgatggag	gcctggatgt	gggacacgtg	ggttggtgcc	actatgaagg	atggtttttg	484294
agttgtggag	gaactgaatc	tgaggtttct	gatgtaggag	tctaagatgg	gagggtatga	484354
ggggctgttg	gggaaatagg	tgacagcaga	gattggattt	ggaagagagg	ggtcagaata	484414
gagagagagg	cactggagaa	tactgtcttg	aaaaggttct	gattctgaag	cagccattag	484474
aacgtggagt	agaaagggta	agatcgcaat	cgcagacatc	tataggcatg	gacggattca	484534
aatttcagag	gttgcttgat	tcagttgtcc	atagatagat	cttcttccgg	gttacgcgtg	484594
aaggataaca	tggaggaaac	actagagata	aaaagtaagc	aatatctcaa	gctaggggcc	484654
ttttcctacg	gtgaaaagaa	attaaaaaaaa	aaagaggtta	aaaattttga	attaacataa	484714
aatataaaaa	tatcaatctc	gttttatttt	actgtttttt	ttttttttct	cttttgctct	484774
ctttctccgc	agataaacat	tctaaattat	tcttaaggga	aaaaaaggat	agaaaaaaaa	484834
gcacgtgcaa	gagagattat	gcaatattat	taatcaacta	attaaattac	cgagtgatgg	484894
acggagactt	tagtttctta	taggaaaaaa	agagttatat	gtataataaa	tttgtcaaat	484954
ttttataaaa	attattttaa	cggtgatatg	tgattaaata	gcatgctaaa	actaaaacta	485014
atgtatagtt	aataaacttc	tttctattct	ttttttcaaa	tatttttaat	ttttttggct	485074
gtattccatg	tattatagat	gagtaagtta	taaggatttg	aattataatt	aagtcattct	485134
atttttctaa	gaagaatggc	ttacatgatc	atccatgatt	ggtcaaaaag	ctccgaacac	485194
gttacttaca	gtcttacacc	ataatcttca	cttcgtcttt	gttccacttc	tacatatttt	485254
cagtgcaact	tccctcttca	actttttacgt	aaaacctttt	ctaactacca	tcttgtaatc	485314
tactatctac	ttatattatt	attcggaaaa	taaacttaca	tatctataaa	atggctctcc	485374
aatctccagt	agtgtctttt	aaatatgtgc	ttgatatggg	gtccttatta	ttgtaattat	485434
aaagaaagta	aattttgtta	ttcgaaagac	tctaattggca	tgcttggtta	tattcttaat	485494
actatatgat	atactaattt	tgaaaacata	catataaagt	ataaataaga	aggatataga	485554
gaaaggaata	aaaaggaagc	agaaagggct	cccttccata	aatgaacctc	ttttctatgt	485614
tgcttcactg	ttggaacttc	gaagtttcta	acttgcatgg	aaattgaagg	aaggtttgct	485674



cttgggtccat	gtcattttagc	ccctagaaaa	catttcttga	acatcaaatt	ggatacaaaa	485734
aagttgtatt	ctttgatttc	aaggtataat	ttttatatgc	atgaataaaa	taagtaaaaa	485794
aaaaaaaaag	ataatcgtat	gatacataac	atatgctgta	aagctatggt	caaacaatgg	485854
aaccttaaag	ttttagaagt	aggcaattat	gtattattat	ctaatacata	tcttgaccaa	485914
gggtcaattc	tggccacctg	tttaaacacg	tcaaaagtct	aactaaacaa	caaattacac	485974
gtttagtttt	aagaaaacta	ccaattagca	tgattaacaa	tgttcccatt	gaagtatttc	486034
ttatttgaaa	tcagggtttac	ctgaattaac	aatagctcaa	aatgtatgat	gcctctccaa	486094
gtggactaat	attaaatagg	tgtcactcac	aaagccaaag	ttctcttttc	acgtgaagac	486154
aatcataaag	acatttctct	caaggctctc	cactttctat	gttttttctc	tggccttatgg	486214
ccatgctata	cacatgctag	gattataagt	ataaatagtg	atctttcagg	aacaaagaag	486274
ccattctaca	gcaaaatcgc	tctctctctc	tctttcagct	tagagtttta	ccttatcttc	486334
tataatggat	catggaaagc	acttcagtgg	cagtggcagt	ggaatcaaca	agaatgaaag	486394
taaagatagg	aagaagttat	tgatgagcag	acaaatagtt	ttggggaatg	agaaagaaga	486454
catcaacaaa	atggctgatg	cgttcatcaa	caacttccgc	aaacagttga	agattgagag	486514
agaaaattcg	ttcaaacggt	ttcaggatat	gatacacgga	ggcgcatgaa	tgacttgagc	486574
tgaatggaat	tgctgcagtg	gctaaataat	agtatgattg	ttacttcaca	caagcaaaaa	486634
aatgaagtg	cgattatttc	ttaaaatgga	gattcaatag	tgaaggatat	aattttggat	486694
ttatgaaaat	tcttcagtag	ttcaaaaagt	tcacagtttc	tctaaatatt	tgtgttcctc	486754
tcaatgccac	caaacattca	gggaaaagac	tagttgtgca	tatgcctttt	atttttctta	486814
atttactttt	tataaatttg	tctcacaagt	aaagaagtaa	gtttgctcaa	attatagtta	486874
aacactaatt	gcatacgtct	ctcccaacaa	gaatctcgaa	ctatagtttc	aatttcgtag	486934
gactcctaga	cttgattcac	gctggtatta	gaaaactgta	tttgacacta	cggctttttg	486994
aaaaatctta	tccaagcata	gcttacactt	caaaaacaag	caactgcttt	tcaaaccata	487054
cattggaatg	acttttgcca	taacatggga	tctgataggc	tcttccccct	gcttactaaa	487114
taaatcaact	tgaccaaaaga	tacaaaagtt	tttttgatgt	tttctaataa	atcatataca	487174
ccggaaatgc	atgtcttaca	aacctaatat	actgtaaaga	aaggaaaagg	cacagcctta	487234
gagtgaacaa	acattttacaa	tatctgcccc	ctattcataa	ttgtaaaagga	atgacctcat	487294

tctatagcca	aaatcataca	attaacctct	tctttacaat	gaagcacaat	ctctttccca	487354
cacaggaaag	tggataaacc	tgtttcaatt	tgattttccc	aaaataccaa	caattttccct	487414
aactgtataa	ccaagattat	catcagagga	gtttggatct	caggcttgaa	gaacctgaca	487474
gtgaacaata	tgactcttca	aactaccacg	tcccgc tata	gttgaccata	aattttctaac	487534
taaagacctg	acatgacctt	tcccagcaat	attttcccaa	agttgaggat	tgctctccac	487594
gcgtctgttt	ggactcgaaa	catcaactag	actgatgctc	atattgttgc	gtataatgca	487654
aagctttcca	ttaaggggaa	caagagcagc	agcgtcaaga	gcacgggata	tacctaaatg	487714
gagtttgcta	tcaatgaact	tcttccatga	atctgatgct	ctgtcatata	ctttgagctt	487774
gcacccatcc	tggcaatcaa	gtgcatagag	ttgtccgttc	agcgagatac	taggattacg	487834
ccaaccattg	accattccat	tactcactgg	gggccaggta	tcagtttcct	gggaatagga	487894
ttcacatatg	acatttcgat	tagatccaag	tcctttcaaa	aaccatgttc	cgttatgaac	487954
aacaccaata	aagggcacca	ttgctgtggt	catctctgag	ataaaaactcc	acctgttccg	488014
gttggggtca	taaacttcag	cagatcgaag	agttctttga	attccttcac	actccccacc	488074
agcaacatag	agacagttat	ttattacaca	agaaccaaac	agatgacggt	tccgcagcat	488134
atctggtgct	ctatgccact	tattagtacg	ggcattgtag	aaaataacac	gtctcataga	488194
tcctttcagt	ggatctcttc	caccaaataa	gtacagggtg	caaccactga	gaaccgcaca	488254
gccaaatccc	aatgcttcag	aatattcccc	aggaacagga	ggaagggatt	gccacagttg	488314
gtagatggga	tcaaaagcat	gcaatgaaat	tcttccatca	cggctctctt	tgatgacata	488374
aacccattct	tctgccattc	caagacttct	cctgagtga	tagaagaaat	ttccagatag	488434
gaggtgatac	catctcttgc	aaaccaaacg	cagtttacca	tgctcaacct	gaggtacacg	488494
aatcaaacat	gcaatagcaa	gatcatccgg	aagaccaggc	aagagaggag	gctgaactct	488554
ggtcctctct	ctacgtgagt	ttttgctcct	atgtgcattt	gggtttatgt	caggttggat	488614
acataacttc	gatcctggaa	caaatttcct	tgccccaaca	actgttttca	ggcctgaatc	488674
tactttacag	tagcaagaaa	cagagtcaac	ctgtgaaatt	ctccatgtta	gtatgttgaa	488734
agtatcatca	aaatatcaaa	aagatttcat	caaaaatatg	tatatgcata	atgtccaaga	488794
gcatattcac	atgcacacag	taagcttttg	atattttctc	ttccaactcc	aggttccaaa	488854
gaattgaaca	gttcctactt	tctagtttct	tctataccgc	tttttttcag	caagaaaaca	488914

ataaaaggaa gttccagacc aataacttca caatctattg acttgtaaaa caataaatta 488974  
 ttattttattt tattgatatg aaatttttat tttcttagaa acgtcatatt aagtttttaa 489034  
 attataatat atgaatgtag ccatggaatt ttcaatgctg cagggtggggc agtaagatct 489094  
 taagaccaag caaaaggta tattagatag gttcattacg tacttcctga tgaaaatatt 489154  
 gaacaaatgc cataacactt cagctatcct cagcttctgc caaaatattt ctattcaaac 489214  
 ccttggtgtc aatatacctca aatttttaaa aataagaagg aatagatatg caatattttg 489274  
 gaattaaaat acatccaaat gatgctcaga gaaacatgaa aacagaaaac aagatcaagt 489334  
 aaatcacttg atttctgtct gtgaggctta aataaagggt ttaggcgtac cattatcatc 489394  
 cacataaaat acaataaaaa taaaaaaaag agaattttca agagaaaaca aggagcatct 489454  
 gggatatcatc agagagatat ctaacaagag attgaaagta aatttataaa aagttacatt 489514  
 taaaataatc ccaagttaaa aaaatgaaat tgggtgaaaa ttcccctttg gctacataag 489574  
 aaaggccttt tcagtaacta catcctgcat ttgtaataca tatcatgtaa gttacacttc 489634  
 agaatgaggg aaggcagtga gtgagaatca gtaaatttga aggatcataa aaggatgtga 489694  
 gaagggtgga tgattcgtta aacaagggtg acggagatac taccctccgc tgaattttta 489754  
 aattcagaca aaaaaaatg aatattaggt atgagccatg aggaccattg ttttagttta 489814  
 gatacatagt acaaatatta attagatcat acagagcaga gatgagtga ctacaataaa 489874  
 ggagaaatat agaaaagatt gggaaactta tgaggaggga aagtagataa gaagaactct 489934  
 atacaagagt tatgataact gatcattttc aaaaccatt attataagac aaatagctta 489994  
 aggtagagct aatgatattg atgagcagaa gaatttgcag gaatagtatg ctcagggaaa 490054  
 agtttggcat ataaaccaag atgaatttag tttgtcttat acatatacat ataaaacctg 490114  
 atagctttca atggaaaatc atggggaaca aagtaaaagg aaaaatgaaa aaataaatcc 490174  
 ctatgctatt tgaagggtgac aaataaaaaa ccaagtcac tcttgatcaa atagctaaat 490234  
 gaaaacgaag aacaaaggct ggatattaat gagcattgca gctatgtact aagattacac 490294  
 ttctaaattt acagcagctg gaaaattcta ataaaattat tcctgaaaaa attattatgg 490354  
 caagaaatgg aagtagatag aagaatgatg agaatctagc tagccaagaa aacaaaaaca 490414  
 acaggggaac attagcccaa aacagctctc cactttctca gcacatccat cagagaaatt 490474  
 aactctagag agaagtattc cccccctc tctcctaatt aaaaatgagg gaatgactcc 490534

taatttcctt tggttgtaac attctctgtc aaaggtgtgg agtatggaag ttaacattcc 490594  
 acatatgtaa aacacaagct aagtacaact tgtaattagc aagaccaaatt tgcatacaac 490654  
 aaaatgtttt ggattcattc ctgctgatga attagtata tgcaatcttg gattggagca 490714  
 acccccaaaa cccttaacaa tttagccttt taggtgcaa aaaacaaaga gaacgaacgg 490774  
 tagcattctc agtcaaagg gaggagtatg gacgatacat aaatgttagt tgcgaacaac 490834  
 tctctagtct agtctagtac atcatgttta ggttgatta gtatttagga aagtcaacac 490894  
 acaatgcatg ttgaggcagc aagagacttc taagatctaa ttttgacttg gtcagaaata 490954  
 agagccctag aaataaaaag agagcttctt cccatttaag aactctaagg ttcacagact 491014  
 acccaattga ctcaagttac aacttacaat ctcaacttag ttttttgctt ctctacaaa 491074  
 cacaagcaga aaatggtagg aactcgagtt ggcaaatcga accttttatc aacacacaca 491134  
 caaaaagctg caactaagaa atggagaaaa agttatacga ttcaaaagag agaaaaaaaa 491194  
 ctattatgct gataaaaaaa ttggagtga ttggacttac cagtggagct tgaactctag 491254  
 agaccctttg agtattcatt gagctttcaa ctaactgggt catctccgaa gctaagtctc 491314  
 gcaaatgaat ggatttttca acgcaaatta agcatcttgg tgcagatcaa cacaaccctt 491374  
 tttgaaccta cccttgaatt cctggaaccc gatccagtga gcagaagagc aaagcttgta 491434  
 tctttacctc aggacctgca agagaacgaa aaacaaggaa atgggtcatt cgagttttga 491494  
 aggaagaaga actaaagagc ggtgagatga ggagcacctt ctcttctctc actctcttct 491554  
 ttctttcacc tttggttgag agaattgagaa agaaaccaca agcttttagct tcacagaaat 491614  
 tgtgtgattt tttttttctc tcttggggat ttgggaaaaa ttaattaaag tggtttttat 491674  
 ttttatttta ataactgagt tgtgtgaatt tgcgaaattt taatataaat tgtataactg 491734  
 tctaagagg acacatcgct tgtggcgatg gtcctcttta ataatgtgt tgcagttcat 491794  
 gggtaaaccc aaccacactt tgaaggcaaa ggagagagag agagaggtca aggtttttct 491854  
 tttttccgat ttgttgatcg cagaaaatat catccttttg tgggattgtg aagattggtc 491914  
 atcacatggc tcttcgaac agcttttttg tctttttctt taacacattt tctttttctt 491974  
 taaccacagg ccagtttggt gtttgcatg tttgcagtt ccgatgggtg cattattttt 492034  
 ttttctctct atgtatctac ttatttttca ttaatatata aagaaaaaat aattaagtaa 492094  
 gtatatatta aaaaaataat taataatcta aaattagaa aaatatctta taaaagagat 492154

aaaaaaattt aaaaagtaat cttatagtta tagttaagga cggagaaaaat atcaattaaa 492214  
 attaagcttt taacatatat actgtgtttt tgaaatatta aataaaaaata tgaaaaatta 492274  
 tagatctaataa aaatacatca ttataaacaa aacaataaaa gtattctctt tgtcactagt 492334  
 tataagagtc ttttaattaa ttcacgcccc ttaaaaataa taattataac attaaatatg 492394  
 ttaattattt gtacaattat ttcaaaatta cctttttatt ctctttctat atctattttac 492454  
 ttattttctca tcaatgtttt aagaaagaat aattaagtat gaatatgtaa gaaaaaaata 492514  
 attaacgcat ttaaaaatta gaaaaagatc ttataaaaag taacaaacaa tttttttaaa 492574  
 aaggaaaaaa aatatctaag tttatctgaa tttagaattt taattaaagt ttactattaa 492634  
 gtgtatagat taattaacat gcaacttaat gaattatctc aactttaaat tttgaatata 492694  
 aatttatgtt attaaacact cattaagaaa ttttacctct catcatgatc ttactcaatt 492754  
 ctaacaacac tatcttctgt aaaaagtttt aagtttggtt aatttagttt tgaaaaatag 492814  
 gataaatcta agaactgaac taataaagat atttagttta ttcagttcaa gttagacca 492874  
 attgcataag aattcgagcc aatgtaacta attacacaca tataataaaa aagggtgttt 492934  
 taattctggt taattcagtt tcaaaaaata taagtctaag aattgaacta atttaacca 492994  
 ttcagctcca gttggacca gccgtgtaaa aaagagacaa ttttatatat tcggactgag 493054  
 tcgttaggct gacaaaattt aatgaacact cctaattgag ggggatttga atttaaatta 493114  
 tcacttcaaa aggttacaac ataagtagta aatatcatgg tagcttcccc caaagtgatt 493174  
 cttgttatcc ctattcaatg ttataaaaaa tttaaaaaat gatattttga tcagtgtggt 493234  
 gcataggata tatatttatg tgtatataat tatagttaaa atttataata aataaatatt 493294  
 ttgaatttac aataaataat ttaagttatg gtataagttt atttataaat ttaaattgat 493354  
 atatggttga gaaatcaaa tatacaaata aagattaaaa aaattgtaaa gtgcaccgag 493414  
 taagaaaaaa tgaaaggat cgtggaaaat atttgagaaa gtgaaaaaag tgagtgtaac 493474  
 actctccgaa ctagggattg taatttataa tgagtataaa tatatgttat cataaaatta 493534  
 cttggattaa gagatgtata ttgaaattgg gatagaattt catgtgaact tttcttttcc 493594  
 acacgtctaa ggttcaataa ggaagacaag ccctgcctta gtagacttac tgacttagat 493654  
 tagaatagaa ctttctactt atgaagaatt attgactatt ataggtctcc tatagtaatc 493714  
 acatccacaa gtctataaat aagggtcccg ttctatacgt aatttttctc cactcaagta 493774

cctttctatt ttaatcggaa ttattggctt gatcatcaat tttgggatac atggtcggtc 493834  
 cacttcttta acaacctcaa gctatctaga atagacaaga caaaactaat ccgactttat 493894  
 aataaatgta gcctttgaaa tacaaataaa tagttggcgg aacacctaaa atgaattcat 493954  
 aatgtcaaac tggagggaaa agaacctcta ttatttgttt ttgtttgtat atagaaaaat 494014  
 attacaccga ggggtgaatga tcaaacttgg aaaccattcg gagcaaaggt tctttagtta 494074  
 gaaatatcaa aagcaaaatc tcgcgaagaa tacataaaat taccacagat acactcagag 494134  
 aacataagga actgtgctac tattagtgcac tacattaggt gtggtgggat acacacaaaa 494194  
 ataaagacag gcatattcct ttctaaactc gtataattaa gaaaaaaagg gaaagtatga 494254  
 gtgaaaacat tatttgataa taatgtggca cagccctgt tgtgcaacgt aataagataa 494314  
 cctttgcctt tgggtctatgt taatctctca ctaaataat agaatcaca cataatgaac 494374  
 atgtttccat actagtcaca aggcataaaa agtctgctca attgaaatca tcggcgggaa 494434  
 ccttttgctt atttcagcca ccactataat attacaaaaa cctttgcca acaaagtggg 494494  
 gaaatattaa atttcaacat aaattggttg aaactggaaa gagcatgctt tgagagagaa 494554  
 gtcagaaaac catgatcggc tataacaaaa agctcgattt ctccccttgc acaatctaca 494614  
 accagtcca ccaaaattat caccacaaat gaagggtata aaaagtgtgc gataagaaac 494674  
 tctaataatg ttagtaatca ccaataccta ccatcattac acaaccttta ttgatgtggc 494734  
 tactagacca catacacaaa ccattcccc acaatgatta gactgtaaa atagtacaaa 494794  
 atgatgtggc ttgaaacaca agtaaattga agatcataaa aacccgaggg gagaaaaatc 494854  
 atcctgtagg cgtatccaca cctataccta agatggtatg taatgctatg aaaagaagaa 494914  
 agtcaatccc aagcactagt gacccagga ccataccctc caccagcata cccaccagag 494974  
 cctccatatt caccaccact gctgtttccc gactgtagt aatcagaaga acctctactg 495034  
 aaagagccct ctcttcgaaa gtcacgacta ccaaactgac cgctgatcg ccggttcctg 495094  
 cctccaccaa aagaagatcg agcagcatac cgtgagagcc aagcaggtag ttcttgattt 495154  
 gcttcttgca tcagttctga taaagctcta gctagcgatg aattgttatc attaaagaat 495214  
 gcagttgcaa gacctttctt tccagctcgc cctgttcttc caattcgggtg tacataatca 495274  
 tcaatgtcat ttggcaggtc aaagttgacc acatgagcaa catggggaat atcaagacca 495334  
 cgtgcagcaa catcggtggc aaccaatatg ggggtgttgc cacttttaaa tgacctcaag 495394

gctaattctc tttctgcgg gtatttcaga attgatgagc acagtaagac aaacaagtat 495454  
atccataacc aataatattg gtgcagttca aaaccagcaa aaaaattagt aaatgctatg 495514  
aagtaaaagg gtttaatatg agggtagcaa gttcaatagc aatttcttaa cactaaacta 495574  
ccaagcaaaa atgatgcaag aatccaggac catgacccta ttaatgaaaa aacctgggaa 495634  
aaataaataa tatataagaa tatatgtaag ctccagggtcc aaacaaacaa accaataata 495694  
agttaataac atcagagaat gaccgcaaaa gatgtgcca aaaaaaggat gcagaagaaa 495754  
acagtcattt taaaccta atattgcct gtaacaaaa acaattcttt tttagaaata 495814  
accacttgat agcgggttcta gacttctagt cctgaaatgt ttgacttgca aatcttgcaa 495874  
ggctcaagat tctgtgtttt gtattagagt ggtaggaatg aagtaaacag aaaattggaa 495934  
ttcaataaaa ttgcagcaga acaataacaa aatagtttct tccattaatg caatgggtgtt 495994  
tcaagtcac tctaaataaa acccaaataa aatgctcaat ccaactttat tagctataga 496054  
aacttcttgt cctctgttca ggtaaaagta acttcacatt ctaatcttct ttttgttctg 496114  
atctctctca ttttctcttg cttctctgtt aatatagttt tccttctcca ctattatgct 496174  
aagggcggtt tttattctgt tgcttaaaaa tttaaggatt gggttgctaaa ataaataatt 496234  
actttaaaga cactttttct ccctcaattt taagcaactg acgcttaa at gaggtaggag 496294  
ccacttaaga acatacaatg gagagcacia atacaaatgc tctataagag gcacaaaaca 496354  
tgctcttttc ttggcataat ataaccactg ttcacccgtt acattttaat gagaattttg 496414  
ttttgtcag atatattagc tcttttttta agtgagagat taaaaatctt aatttgtgca 496474  
gaatttgtta aaccaaagg aacgggttga gagatggcag ttgtgagagt gaaaagaatt 496534  
attaaaaaaa agagtccata ctatttcagg gaatatgcaa ttcatttcaa atggcaaaga 496594  
actgtgacta caaactacag tcaacggcaa tccaggaaaag taaaatgttg catcgggttg 496654  
agagattgtg agagtaaaaa gaattattaa acaaagagtt catactcatt cagggaacat 496714  
gcgattcatt tcaaatggca aagaattgtg actacaaaca aaaagtcaat ggcaatatgg 496774  
gaaagagata tgtgggtcaa aagggggaat ttgggagtct ataaaatgtt tcatattttt 496834  
aatttaatta ttaacaataa tacacacaat ttttcacata gcactatagc actcttatgt 496894  
tatacgtcaa tcatcataga catatgacaa cccattacaa caagtgtgtt ttactattaa 496954  
acatttgtgc aatagactaa cctgctgtga cctgtcacca tgaatagtag ttgctggaaa 497014

accattaaga cacaaccaat gttccagcga atcagctccc ttcttagtct ccacaaaaac 497074  
 taaagttaaa gcttgctgaa aaaaaaata tacgcatgaa ataattaaaa ctaaatacagc 497134  
 tcccttctta gtctccacaa tatgagagaa taaaatacat tatctacact ataaatcccc 497194  
 catacaaact gaaattccaa tgtaactatg caaaggcatt acctgacaga gttcaaaata 497254  
 attaaaacac cataatccac acattgacct aaaatgtcaa taaaaacaag tgcatgcatg 497314  
 ttgctcagaa tcagtttaga ctgtcctgta gatatttctt tacaaaaact atgattggca 497374  
 atttttgaga gagctgggta ttccctaaag tccttggaca agttttctta ctactacctt 497434  
 tgttggtttt ggtagagggt aaagaagcta aattttttgc caataagcca tctatgctac 497494  
 actttgaggt agactgtcaa agcgtaattc tcgtatctat aaggagaatt caatggatga 497554  
 gcaaattctt gacgttcatt tagtctctaa tatcacttgt aataagtttt atgtaagtga 497614  
 agtacctttc cttgtacacc atttgccctc tgtgcatgaa gaagggtccat taggtgactt 497674  
 ctcttgtcag actcttgaac atactcaact ctttggacaa ttaaatcagt acttgaaccc 497734  
 actcttccaa cagcaaggaa aatataatth gaaaggaaat cagaagccaa tctctgcata 497794  
 tcaaccagaa atcataagag gtctgaaaag ttataatata cacaacaatt aggtattcat 497854  
 gcattgtttg tttatacctc tcaaggcact tatcatctca aataaaatta aaaacaacca 497914  
 aattacatta ttctaaaggc actctttctg aaatagaaga ggaggagat taacagcaag 497974  
 accccttaga tacaagtatg tgattcacag atacacaaag aaaatgcata tcagagcaat 498034  
 gaaaacctat gctataaagt aaaacacatc tccctaagtg catagacttc caaccagcac 498094  
 taaaaggagt ccaaaatata tgcagaccct agacaatggg gcaacaaagg aggggggaag 498154  
 caaaccaaac tgcaccatga aataggaaaa atagcaaaat taagaaacac attcttaact 498214  
 aaaatcatat gccagatgaa agcatattht acagactata tcaaacctgt atctcttttg 498274  
 gaaatgttg actgaacaac atagtctgtc tggcacctgg tggaggcatg tccatttgct 498334  
 ctacaatctt ccttatttgt ggctcaaaac ccatatccag catccgatct gcctcatcta 498394  
 atgccagata tcgaatcatc tgcagtgaaa ctctagctct ctccagcaaa tctaccagtc 498454  
 ttccaggagt tgcaacaaga atgtccaccc ctctttcaag atcccgagc tagagaaaat 498514  
 ataagttgtt agggtaagggt tatataccaa aacctaaaag ttcttactga tcatttaaag 498574  
 aaatttgatg ggtcaatcta gattccatat tcgaccatt aagtaaaatt tgcaacagga 498634



tagaatctac aagagaatga atctacagtg ataagtttga gactcattaa ttacaagggtg 498694  
 cagcacctcc agcaaagtga ctacaatata atatataacc acaaagttct tgaccaacca 498754  
 ataccacac agaaatgcaa aactttctcaa gtacagaatt gcagcattat cggaagattg 498814  
 aaatcatgaa aatccaaaca ctactgaagc tcgaaaagga tgtaacaaaa tttcacacca 498874  
 tggctcatta tgaaacctg agactatgta tgcttccaaa catgtgcata cattatTTTT 498934  
 ttttctccac tcggactacc cacacaacac atgcttcaca tatgctgtgg tccctagtat 498994  
 tttcatgctg cttgcattca tcattcaagg tgcggcggtt ccctacctct tattctggta 499054  
 ttttaattgcc gttgttatat ctatatTTTg ttgtTTTgcc ttgcacgttg actctgatgt 499114  
 gtgctctggc tatgtgtgct gaaagagtga aaaatgagtg caacaaataa agaggttgg 499174  
 acctgaagcc actgtgtaag tgtcccttgc atctccctgc tttattTTTga ctgtaatgtg 499234  
 ttgaattgtt tatagtttct ttactttcaa tgccaatata tatatatatg cttataatct 499294  
 tctgtcaaaa tgcttctaaa tctatgtatt ttatgacttt gttaactata taaaacattt 499354  
 ctaattatta tcatgaatct gacaattaat tatacagatc agaaaacgag tcttctgatt 499414  
 caaatcccta ttgacaacc ataattatca aacttggatc tcaaattgaa ctaactttgt 499474  
 ttggtaattt gaaacaagg gtgtacacgc cagagagaga aagagctata aaattgaaac 499534  
 atctatcaag aatatcatgc catggactca taaaagttg tgggagaaac aaagtaaaaa 499594  
 gaaacaaaga taaaaggaaa aaacctgctg gtttatttgt gctccaccat atgcaacaac 499654  
 taccctaacc ccagtttgtg atgaaaactt cctagcctct tcatgtatct gaaaccaaat 499714  
 tacaacattt caaatatatt ttcatgtcag aacaacgtcc aattaaaacc ataccataaa 499774  
 tacaaggta atgtaactaa ctcaacttga ttgataactc cctcgttga gaaagaacaa 499834  
 gcgcaagcgg atacactgta cgcacccac gaggtggcct ctgcacagg tggccctca 499894  
 tgattccact gataatcggg aagcagaatg cagctgtctt tccagaacca gtctgcgcac 499954  
 aagccatcaa atcccgtcca gctagagata tcggtatggc atgccgctga acaggtgttg 500014  
 gcttcacata tttgcacctt cttatattct gattaagtgc ttcacccaaa tcaatctctg 500074  
 caaacgtatt cacagggtgg ggcacattgt caccactggt ctccactgga atgtcttcat 500134  
 atgcatcaaa atttattcct gtattctcct gctcactgaa tgctcttca gcgttatcct 500194  
 cttcttcaaa gggattgact tcccgctccc tgccacgatc ccatccacca cttttgttcc 500254

cccatccacc tgtacgtcca ccaccaccac catacccagg acgataatca tttctgggtg 500314  
 cagcataacg ggatccagaa ttaccagcac cagaactaga gccagcacca gaagaagggc 500374  
 cactatatgc tggagcaggg gcaggggatt ctgctgctgg ctgacggttc ctcagatgag 500434  
 gaggtacata aacagggtcg gtgggagcta aagtgtacc agttcccaca ttgtcagcag 500494  
 aagaaccagg acctgcattt tcggctgcag aatttgcagc caaatcagcc catgaagttc 500554  
 gcatagtcaa tcacaaattc tcgtagtcaa cagttgtccg caaaattcaa agggaaaacc 500614  
 cctcctttcc agaatcagga tagcagcttt acaagtagcc tccaattaaa aaaataaaac 500674  
 aaaaaaactg ctgaaacaga taaatactct tcaaaacgaa caaaattgct tagaagcagc 500734  
 cctgcaaagc aacgaattcc gatcaataac cgttgcaaac atatttacat cacgatatca 500794  
 cataaagcag aagccgatta gcagaacaca tcaaacacaa tcgacaaagt cacaaaaatg 500854  
 caaaagcaca aacttaacaa acgagaagaa caaaacaatg gatgagttaa aacgaagttc 500914  
 attctcctcg aaatctcaaa tagaatatag cataagcaaa atggcgaacc aaacacaatg 500974  
 tctttgaaag acaaatacga aaacaaccga aacgagcaaa aaacaccata gccgaagcaa 501034  
 cgaagaaaga atgatagtaa tagtaataag ggcacgcaga ttgcagatag atagagagag 501094  
 aagagcgatg gatgcacctg agtcgtattg ggaaggtaaa accctaaaac ggtgagagca 501154  
 gtgagaaatg aagaagatcg agaaacccta atttttggtt tggttgcaga aagagaaaga 501214  
 gaggagaagg cgccttcaaa ggtagaaac aacaaaatat cttttctctc ttttgtaatg 501274  
 tttttcttcc tcttctcaaa acttgaaatt caaaatagaa taaatatatt taatttaaaa 501334  
 ataatggta tataaactca cattgtagaa aaaataaaat ttaacattat ccctttcttt 501394  
 caattatcta ttaacatata aatctatata tctataacta tctatactaa tataattact 501454  
 aataataaac gaaatatctc attttggtgt tcatattttt taaacaattt taccctcctt 501514  
 cagtttattc tcttcttaac agatgtccct ctgtaatttt atcctttctt ttcttacttt 501574  
 tttttttata cttctgaacc tttttttctt cttttccttt tttatttata agacatgaga 501634  
 gtcttttttc tctactctg taactactaa taataaactg ataaagacaa ctaatatfff 501694  
 tgggtgtacgc atttcttatt cttaaattac ccttcaaaat atataattgt tttcatttcc 501754  
 ttcataaatc tctataacta ttaataaaaa taattatcct tttttatgta aatatttctt 501814  
 atttctaaat tatccttcaa tatttataac tactttcaat tccttcctta gaccttcaaa 501874

atgtaactat tggtatcagt acattcttca acttcttttt ttttcttttt cacttgaaaa 501934  
 atacagaggc acaaagtatc tttttttcaa ctagtatata taaaggggtt aagatatattt 501994  
 ttgtatccac atttatcttc atattttatc gttataatta ctttttaaaa tctttttggc 502054  
 ttaattataa attttatcat caaagttttt aatttttgtg tattttatca ccattgacga 502114  
 aagatgaatg attttaactt ttgatatcg gttgtaatta taattaattt agaaaagtaa 502174  
 ttttttgtaa aaatttagaa aagtaacttt ttacatcatt ttgttactaa tgtgatgcta 502234  
 aactacacaa aaataaaaaa tatgaatgat aaaatttgca aaatgtcaaa agtttgatgg 502294  
 taaaatttgt ggggaaaaaa aaaacttgag tgataaaatc tacaaaatta caaaagtga 502354  
 gtgataaaat ttgcaaaaaa aaattacaaa ataatgaaag ttggttaaca aaatttataa 502414  
 taacccatat ttgtttataa gcacttagga aaagtgtggc aggagtaatt acactacata 502474  
 ttaatccaaa atcttaaggc ttttatgaat atttctttca cctatatagt gttcaacata 502534  
 cttatttcta tatgatgtgg gacctcacat catacttcta ctgaagaat atgtcttctg 502594  
 tggaagtgtc acacagttat aactttttct actctcttga cccatggata acatgtccta 502654  
 aaatgatata aaagatcttc acaattcatt gaatttgga catattgatt ataggtttga 502714  
 gttagtgtt actgttttgt ttcgatttga ggcattgtat ctttgttgtt tttgtgtcta 502774  
 tttttgttat gtgttaattc tgatcttga atggctttag ttgcttgaga agatttagtc 502834  
 ccaacaaaat tgagtgcgcc ctctcatgga aacgttaatg agatgcatgt tataagttgt 502894  
 tcatatctgg aacataaagg acaaatcatt tataaaatga aggaattatg aataagagta 502954  
 attcaaattc ctcatccaaa cacaaggtaa aggctttcag attaggcaat ccataatagg 503014  
 ctagaaaggc taccggatta cttagtctgg aaaagcaagc acacttatga atcacatgat 503074  
 ccagaagtcc aaaaataaag ttaaaattta aaagctctag acgggggtatt tttggaaacg 503134  
 ggtaaatttt aaaatctaag ggggtgcagg aagcaacagt cgagtttgtc agttgggttt 503194  
 tttggatcgg gttgcgtgac ccagtttggc ccaaaagtga cttaatccaa atattttgcc 503254  
 ctaacacgat tacacgagtc gttttctgat tctctacat cctcaciaag atgcaaaccg 503314  
 agcactcttc tctcgtttct cagctgctcc cttattgtga tttgtgagtg ctctgtatct 503374  
 gtatctgtaa ctgtaccata ctgttgctga taagaatata atatgataga acttggatc 503434  
 tgactatctg ctaagttttt ggtactttgt tctttagtca acttagactt tttggtaatg 503494

aatttggtat gctagtaaag tcctagaagc tttctgtggc atcattttgt gaaatagaaa 503554  
atattatttg ctgcatctta gggggataaa tttagagaga tagacttgta gagaaatttt 503614  
tggaacaact ctgatctcct ggtttataat cacaagcatc aatttgcatt cagtgtgaac 503674  
attgcttttg ttttgtttgt taaatttaaa cccctttcta actttcatca gttcagaata 503734  
atgttttgcc caaaattggt gttttcagtt gataccctcc cctccaatgt cttacatttt 503794  
tcgctgattt tattttattt ccaatttgtc tttcctcaga ttatgttaag tcccaaataa 503854  
tgtcttctaa gagagcctca tcagttacag ttagttgtct tttgaagttg tgcaaaggat 503914  
gttgctcaca caaaggcctt agtacattga gtgctgttag tactgctgct gaaaggacag 503974  
atttacagtt ttctgggtgt tatcaaaatg atgattcttc aggttaccag caaaatcgtg 504034  
ttgggtttta tctggaaagc caaaataagg ctgattctta tgagcttttg aacaagcaaa 504094  
gacctgatta tgtttcccaa gcaaatgcag ggcaaaatc ttatggagct ggtcagattg 504154  
cagatggagg tcatataaat gtgaccgaa atgttcacaa taatttggtg ggtcacaatg 504214  
gaagtgtcaa tgggtacttt ggtcaaggcg acatgaaaat gcaacaaaaa gttggggcag 504274  
gtgttgataa tgcatggggc tctgggatgc atgcaaatcc atttgttgag aaacatgatt 504334  
ggacacagga acctggacaa gggatgcagt ctccaatgc atatagttca cctgggcctt 504394  
tagagtcaca gggaaatctt agaggggacc taaatcaaaa cattgatcat tttcagcagc 504454  
cacaaaatgt tcattacaaa gggagtcatg aaatgcgtcc acagtacca ggttatggac 504514  
agtctcagca gagtctaaaa gatggtaaat atttgccaaa tttgaatact gcacaaagat 504574  
cagtggtttg ctctcatcta tcaagtaatg caaatcctga tggcgaatca gccaaagcat 504634  
ctaatgatag tccatataga ggtacacttg aggaattaga taatttctgc attgagggta 504694  
acgtgaagga agcagttgaa gttttggaat tgctggaaaa actagatatt cctgtggatt 504754  
tgccccgata tttgcaatta atgcaccaat gtggggagaa taagtctctt gaagaggcaa 504814  
aaaatgtaca caggcatgct ttacaacatc tgtcacctct ccaagtcagc acatataata 504874  
gaattttgga gatgtattta gaatgtggtt ctgtagatga tgctctcaac attttcaaca 504934  
atatgccaga gcgcaatttg actacttggg atactatgat aacacagctt gctaagaatg 504994  
ggtttgccga agattcaatt gatctattta ctcaattcaa aaacttggga ctgaaacctg 505054  
atgggcagat gttcattgga gttctatttg catgtggtat gctgggagat attgacgagg 505114

gaatgcagca ctttgaatcc atgaacaagg attacggcat tgtaccatct atgactcatt 505174  
 ttgtcagtgt agtagacatg attggcagca ttgggcatct ggatgaagcc tttgagttca 505234  
 ttgaaaagat gccaatgaag ccaagtgtctg atatatggga gactttgatg aatctctgta 505294  
 gagttcatgg gaacactggg ctgggggatt gttgtgctga actagttgag cagctagatt 505354  
 cttcttgttt aaatgagcaa tcaaaggctg gtcttgacc tgtaaaagcc tcagatttga 505414  
 caaaagagaa agaaaaaagg actttgacaa acaaaaatct tcttgaagta aggagtcgag 505474  
 tccgtgaata tcgagcagga gatacttttc atcctgaaag tgataagata tatgccctgc 505534  
 ttagaggttt aaagtcacaa atgaaagaag ctggctatgt tccggagaca aaatttgtgt 505594  
 tgcattgacat agatcaggaa ggcaaagaag aagctcttct tgcccacagc gagagacttg 505654  
 ctattgctta tgggtctcctt aacagccctg ctgcgcctcc gatgagggtta attaagaacc 505714  
 tccgtgtttg tgggtgattgc catacagcac tgaagattat ttctaagctt gtaggcagag 505774  
 aactcattat tcgagatgcg aaaagggtcc accattttaa cgatggacta tgctcctgca 505834  
 gggattattg gtgaacatga acttaggtac ttctgcctc ttaatttttt atatttcctt 505894  
 tgttatttga ttggtagcta atgaatttat tggaactgaa atgtctgcaa tttgtgtgag 505954  
 caaaatttta tacttcagaa gtagttaagc tcaacttaca tgaaacaaat cttccttatt 506014  
 tgtttggtgt tcaatatagt gtgcttagtt tttagagtat gtacatgtg caaatacaat 506074  
 gagttttgcc agtaaaactc cagcctagag gtactttatt gcaactatac tttttctaag 506134  
 ctgactaaat tgtagtcat aaggaaggct atgatttatt aatacagaag agtgaaagac 506194  
 ttaaaactgt cagtttgta acattacaac tcctaagtct ttagtaaaag cagagagtgc 506254  
 atgacagata catctccaat tgggtgctta tatatcctta ttctaagtgt gctttctaaa 506314  
 agagatgaaa atgggatttc cattttcact tctaggagt gcaatttcat atttgggctt 506374  
 atgaatttat gatagaaaat tgagcagagg ccaatgtgaa ttggtttgaa caaatgtgaa 506434  
 gtattgcgtc ctgattctgg atcctttccc tttttttct cttagaata gggcagtgtt 506494  
 atgatttaag agagaaatat actaatagt tctatgtatg actggtggac tgttgcatgg 506554  
 gtgatggtct gtcccttaac catacaattc ctgtctctct catataggac actctgtatc 506614  
 ttggggaaaa tgaaagaata taaatccttg aatcccttgt gcgaaacact tgtcaaaggg 506674  
 actgttcaat tggccatagg acatggaata atcattcagc ctgctcctga cccatcattt 506734

gaattccggg caaatgcttg ataactccat attgttttac ctggggtgaa acaaaccttt 506794  
 ctggtgtaat atacttacaa agtcttggtt gagggcattg aaagctttgt gcaatatattg 506854  
 cggcggttgag catattatct gtttgccatt ttacaacatg aatatgatgg taatgtggat 506914  
 ttctatgatg ctttttttaa ctttttatct tatttggcct ttgatatttt tgtcaattgt 506974  
 gtcatgaagc aaaattaagg taagcctcac aacaatcttg ttatgcagat gtatcctgat 507034  
 tcctgactac cagatggatt gaatagaatg gctgttggtg agtaaccct caagccagca 507094  
 gatagggaaa ttgttcatat atctcccggt cattaaatta aaattgatct ttatatccac 507154  
 gaggagattg gaattttggt taaccaggct cttccacact aataaatcaa gcagtgggac 507214  
 gtgcattcag gttgcagagg cattattcat tgagtagttt tatataattg gttgttgtag 507274  
 cttccatata agatataaat tattattgtc actccaggca agggaaaagc ttatgtagtt 507334  
 aatagacaac attttttttg aaaggcagtt catagacaac attgacattc aatggtataa 507394  
 tttcagacaa cttttttgga tgtcagaacc tagtcattta ccacaatctt aaaatccaaa 507454  
 tcacttgagt tatagtctaa acttgtttgc ctttcattct ttcttgccctc ttctgtgtca 507514  
 aagttcttgc tgggtgttcat aattggacgt ttccttcttg catatatgtg tgtgttgga 507574  
 gtttgagttt tgatatggct tgccaagtgg gagatagctg tcttgttggt tttggtgcgt 507634  
 agggaaactag ggattttagt gtcaaaacta gtacttgggt actagtctac ttgctgatta 507694  
 aaaaaagggt acttatctac tcctcttttt ggtgttgagc aagagattca gctccctgcg 507754  
 gaagctttgt tggagcattt aggatgcttc ggtggtgggg tgcccccttc gtaatagtta 507814  
 atgtttgtga taacgaattg aataggtaat ggataagatg tactttaatg aggacattga 507874  
 cacaatcacg tgtgactggt gtcttagcaa catacaaact cgctttaggc atgggagcag 507934  
 ggccaggaaa ttatttttagg tccaatgaaa ggcttatgct aggcttttca agggagaggg 507994  
 agacgggata acaagaaaat ggaaaaacag tgaagcgcgt atcaagtgat tgaattattg 508054  
 tattggcaat tcatgtctca caactcatac taagctttcc aaaaatactg atataggaga 508114  
 agaaaaaaat aaaattcatt tcttcaaaag ttaaaattaa cttgtgcaca agttaattaa 508174  
 tttgtaaaaa cttttcgtat tagttctttc aaaaactatc gtttacttgt gcataggctg 508234  
 atggtggtgc ggaacacctg atggaaaccg attttgagat ccaagttgga attggaagag 508294  
 atgacaattt ttagtgctt tttaaaaata aaatatagtg atgtttttca atcattatta 508354

ttttaaaatt taaaattttg acaatattaa caaaacacta actttgttca cagaggaagc 508414  
 aaatatgggt ttaaaattta atggatcaaa atgaaaaaat tatgacattt agctttaaaa 508474  
 aaaacaaggt aaatattacg agttcacttt tgactttttt ttatatcccc atcttattta 508534  
 aataacttaa aaatagtaaa aaaatccttt ttattttttac aaatatcttg tgtgtgactt 508594  
 aagttttcga tataaattta aaaattcatt ttctattttt aaaatataaa ttttagttac 508654  
 atgttttaag tgttctcggg gattattttt cgtaaataaa aaaattattt aataatatac 508714  
 ttttatatta taaattagaa tataaactca aagagaaaat ttcttattag ttctactctc 508774  
 aattagatat tttaattttt ctttatgtgt ttttcatatg ctaactacat aattagccaa 508834  
 aataattgta tctcaaattt caactatttt aagttatcct cgtgtcatct ttccatgtat 508894  
 atttgatctt ttgttggtcca tttcaattta tctttcacaa aaaaaaactt ttattacaaa 508954  
 atttaatagt aaaataataa ctttatcata atttaaatat cttattatac atctaaaata 509014  
 taatttacat atttaaaaat atttattaat ataaatttta atttaaaaac aaaaaagtat 509074  
 aaaaaacctg ctctaaagt tacattttta aacaacttta caattttggc ttaatgacat 509134  
 tttttacctt taatttttta tttttttatt ttatccaac aacaatttga catattttac 509194  
 ctcaaatttt taacaaattt agagatttta tcttcatttt ttttactttt aatataattt 509254  
 cattttttta aaaaaaattg gccaattttg catttagttt tttatttttt tgataaattt 509314  
 taccttcaat ctttatgttt attaataaaa aatgactgac gataaaattt ataatttttt 509374  
 taaaagttgg aataaaatat acgaaattaa aaaattagaa gtaaaattta tccaaaataa 509434  
 aaaaaatgga ggttaaaaat gcaaaaggct acaattttta aaatccaaag ctcaacacat 509494  
 ccacctagtc ccaatatcgt tggtgagcat gagtgtaat tggtggtaat ttcaattttg 509554  
 cccccgaaaa agaagtgggt atcgaacaaa atgagcatag cgaagcctcc taaacgcttt 509614  
 ggtttcttca ccaccaccac ctttctttct ctctctctct ttctaaaaac cagaacaac 509674  
 aaacacaaac cgaaaaggcg aaaggggttt tccgagttag atctaggggt tccatcgatt 509734  
 cggagagagg atattgatcg aacgacctca gcgagcaagg acaggagggt gagtactaga 509794  
 tcatggattc ggtgccttcg aattcgcatg gaaacctcga tgagcagatt tctcagctca 509854  
 tgcagtgcaa acccttgctc gagcaagagg taacgttggt cccgaaaccg cttcatctcg 509914  
 ctccgtttta ttctttcgt tattaagaaa tgcgatgcgc ggatcgggaa aatctcttgt 509974

tatttgatcat	cggttttggc	tttttgctcc	aactgcttct	cgcgcacatga	tccgtggctt	510034
gttgatcga	aaattgaatc	agttcctctt	ttttgtgaaa	tctgggttct	ctcggaattg	510094
gaatggcgac	tggagtgcgc	gtttgttcga	atattccgtt	agatttgcg	aattcgtggt	510154
agcgattcta	gttttctttt	ttttttttaa	attattttac	attgattctg	agtatatcat	510214
gttattgtgg	ttttttagtt	ttagacctat	ttcaattggt	cgcaattaat	tatgcttttc	510274
tgcatttaag	gcgtggatat	tttagattgt	taacattgac	cgaggattat	ttgaggagga	510334
ggaatatatt	tccttctcta	tgcttgagt	tggtgtgttg	gtaaggggtt	tatgatgaat	510394
tatatgattt	gtacgttaat	tttttatacg	ataacttggt	acctgcctta	ttggggaggg	510454
cagtaagtac	tatggaatgg	atactccctg	ttaagtctgc	aagttaggag	ctattgtttg	510514
ctatggagt	ttgtttatga	gttatgagtc	tatgcttatt	gcttaaggag	gggttagttt	510574
tcttttttgt	ccctagttgg	ttggcattgg	tttttgaagt	aatttaggca	gagttttcgg	510634
tcttgagtca	ggaatacagc	tctgacatta	catacgttgg	atgatgtttg	tcttatatttg	510694
gtacttacga	aaagcggtta	tttgcacgtg	ttaataatta	ataagtaata	agtaagaata	510754
tggaaggagt	cagcaaagct	gaagggaaat	attaaaaact	tccggttctt	tgaatgcact	510814
tgtaataaat	taataagtaa	taagtaagaa	ttccgtgcta	ctttctccta	ctgcctatct	510874
tgtaaagcat	ctgtattcgt	caagttaaac	atttccaatt	agtttcactt	tctttctggt	510934
atttgcacgt	gtcatcgat	ttgatcggtg	ggattcaggg	agttcaaaga	aagtctctacc	510994
taggtttttg	tgggttcaga	tcaattttcc	tttttagcag	agtaagttac	tagtggaac	511054
ctgcgctgct	tttgtggtga	tgtggggcag	aggatcctat	gaccacttta	atgctgctgt	511114
tttttgttta	ttgtttctca	cagatcacag	ctgaggtagc	ggtctttcac	agaaaaaatc	511174
acacctatag	aattcacaac	aatgaacagg	ataaatcctt	gttttttctc	taccttctta	511234
attatggcca	ttgatttttt	ttattttagt	ttttatttat	tttacagttt	aaactccttg	511294
ctgaatcaga	gggatttatg	gttgaaaact	ttgaatctct	acatccatta	aaataaaaaa	511354
accagcatt	cccaccctcc	gttcacaatt	cagtgttctt	ttgatgcgtt	ttccaggttt	511414
ctaactaaca	cttaaaaagcc	caaaccatag	ttgtcaatag	tgtgtgatta	ttgtgagaca	511474
ttgtgtcatg	gcccttgggc	gtacagaaa	agaattagtc	ttctttctgg	aaatagcctt	511534
gccattgaga	tagtgttgtg	attctttttg	atttagcaat	ccaactctga	tttcactttg	511594



cacttggtgtg	tacaggtaaag	ggtcttggtgt	gataaggcaa	aagagattttt	gatggaagag	511654
agcaatgtac	aggtgagtcct	gtgtgtatttt	tttatcattt	atgttagcct	gtttatatatt	511714
gtgcttttca	gtgtaggatt	tttttaaatt	ggttcatatt	tcaccaacat	tgtttgcatc	511774
aagccccctt	tccctctcaa	tttgtggcct	ttatctatta	aggaggctct	attatccacc	511834
ctttatatattg	gtttttactt	tgtttaatat	gtttatttgt	agggctttaa	ctcatgatga	511894
ttttgaatga	ctgagaaaac	taaagacatt	atttcatttg	ccaataattg	cagcctgtga	511954
aaagtcctgt	tacaatttgt	ggtgatattc	atgggcaatt	ccatgatctt	gcagagcttt	512014
ttcgcatctg	agggaaaggta	ttctttatga	ttgacgtttt	tacattcaac	atgtattaat	512074
taaatttgtg	acacgttgac	tacatagatt	tatatgtatg	aaatatgtag	tacttggaag	512134
accaggaaaat	tccatgctcc	ttagtgttgt	atttgtaaaat	taggtttggc	ctacttctta	512194
tttcatagca	gaaagtctaa	tttttaattg	agaaacaaac	tgcagtgttt	attgccaatc	512254
agttacatag	tctctcattg	tcttatttca	aatttgagaa	ctaattgtgt	atgtgcttat	512314
tttattcttg	attgaaacca	ttatttttta	gcactctcatc	cttgcatatt	taaatatatt	512374
tttgcttcta	gttgaaatat	ggaacctctt	tgtaaataac	tgattcttgt	tacctttttt	512434
tgttggtagt	gtccagatac	aaattacttg	tttatgggag	attatgttga	tcgtggctat	512494
tattctgtcg	aaactgttac	ggtaaatatg	aaatatttta	cttaattatt	tttttggtat	512554
tcaacttggt	tctgaaaatg	tttttatttt	atttattttt	tacaagtcac	catgggatta	512614
tttggttttg	atgttctagt	gaaatcttat	aggctcttaga	ctaattgacc	aagcttgaat	512674
tatatgtttt	tttatcagtg	atttaatatc	tgtttagtgg	attagaaaaat	tacttagttt	512734
atcagtagta	gttttttacc	tcaaaatttc	tgttttctgg	accataattc	taatatctct	512794
ttctgtgtca	tactcctaca	gtgagaatga	ttcactacta	ttcatgctat	gtgccatgtg	512854
ggggttattg	gaattattgg	gtgccactat	taaacttttc	gtgggtgtgc	actgtgctat	512914
ccaaaaataaa	aagcaccatg	attttgtatg	tgtaaatacat	gcattatgtc	tgtagtataa	512974
gtgggatacc	attgtaatac	gccgacatat	aagtaaacaat	tcgaggagcaa	aaaaaaatta	513034
aattaaacat	taacatgcag	agatgtgtat	gacattcaaa	ctgagtttga	ggtacaagtt	513094
gataatgcta	ttttttaatt	gcgtatttta	gattgtgtat	attttgcttc	catatggtat	513154
ttgttttgta	acatttttgg	tgctaattaa	gtcataatgc	agcttttggg	tgcccttaaa	513214

gtgcgttatc gtcagcgat tactattctg aggggaaatc atgaaagtcg ccaggtctgt 513274  
tcttttttaa atcatgacct tcctgttagt agtggattat agattagatt agatttaaaa 513334  
tcctatcttg gtaatcggag gcatggcat ttggtcagta tcagttgagt tttgacagat 513394  
tttttcttat caatatgcta cccgtaagtt catattgctg caatgttgcc aatcaaagtc 513454  
tttcacacat ccagatgaaa gaaattctgt agtatttttg gaaccaaata agctt 513509

<210> 5  
<211> 2565  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_8\_mRNA  
<400> 5

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60  
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120  
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180  
tgtgaagatg aagggtggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240  
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300  
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaaca gggtattgtg 360  
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc aaaaaattgg tcaacttcaa 420  
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480  
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540  
cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600  
acaggagcaa tcccttatag tcttgcta atccactaagc tttattggct taacttgagt 660  
ttcaactcct tctctggtcc ttaccagct agcctaactc actcatcttc tctcactttt 720  
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780  
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840  
gttctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900  
tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960  
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttata ctcaattaca 1020

ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080  
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140  
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200  
attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260  
ctctcagggt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320  
aatattcaac tatgtggata cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380  
ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440  
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcctgattat actttgttgt 1500  
gtctgctttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560  
accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620  
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680  
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740  
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800  
aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860  
caccccaatg ttttggtctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920  
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980  
acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040  
tgcccttcat cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100  
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160  
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220  
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280  
ctcctaacga ggaaatcacc tgggggtgtt atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340  
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400  
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460  
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520  
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggt gacgatatcg tatag 2565

09754653.010501

<210> 6  
<211> 2634  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_8\_cds  
  
<400> 6  
  
atgggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60  
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120  
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaacccagt tagctccttc ctaccacgt 180  
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccctc atgcgtgagg 240  
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300  
gcacttgaag ctttcaagca agagtgtgtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360  
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag 420  
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaatttggt 480  
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540  
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600  
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660  
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720  
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780  
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctctgggggt 840  
gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaatttga tcctagatca taactttttc 900  
actggtgacg ttcttgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960  
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020  
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080  
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttta 1140  
ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200  
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260  
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320  
tacaatagcc tctcaggttc tgtcccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380

tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440  
 ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500  
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagtgc tctcgtagt cctgattata 1560  
 ctttgttgtg tcttgctttt ctgcctgata agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620  
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt cctccagtt 1680  
 gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740  
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800  
 acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860  
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920  
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980  
 aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040  
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100  
 ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160  
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttct tcggttgatg 2220  
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280  
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340  
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400  
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460  
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520  
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580  
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccggg acgatatcgt atag 2634

<210> 7  
 <211> 2685  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_17\_cds  
 <400> 7

atgtcgaatt ttctcaaact cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120  
 gcttcgcatt ccttcaccgg aacactcccc tcggatctca attcctcttc tcaactccgc 180  
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcacctcc cttctctctc caacctttct 240  
 ttctccaaa ccgtctactt aaaccgcaac aactttctct ccgtgtcccc caccgctttc 300  
 gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctgggtcca accctgctct ccaaccctgg 360  
 tccttcccca ccgacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420  
 tccctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480  
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgccc caacaatctc 540  
 gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtacctctc cgtcctctcc 600  
 aacatgtctg cattaaacca gtcctggctc aataagaacc agttcacccg ttccataccg 660  
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggc 720  
 gtgggtcccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780  
 gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgta atgttactct cgatgggatt 840  
 aatagttttt gtcttgatac tcttggaat tgtgatcca gggatggtt tttgctgcag 900  
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960  
 tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020  
 aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080  
 ttgtttctca atggcaataa tttgatcggc tctatactg atagtttgat cactttgcct 1140  
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattggttcc taagttccca 1200  
 ccaaagggtg agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260  
 ggtggaccaa gtggaactac tcttcttggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320  
 tcaaagggtg attcttcggt gtcgccaggt tggattgctg gtatagtgtg tattgtgttg 1380  
 ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440  
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500  
 catgtttcta atggatatgg tgggtgttcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560  
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620  
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680

ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740  
 aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800  
 catttggttg ctcttctagg gtattgcatc aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860  
 tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920  
 cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980  
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040  
 ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tgggttaaaaa tgcaccagat 2100  
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160  
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagt gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220  
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280  
 gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttcaaaggc aattgatcaa 2340  
 attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400  
 cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460  
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520  
 ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580  
 acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640  
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 8  
 <211> 4523  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)  
 <223> Seq ID: rhg1\_A3244\_amplicon  
  
 <400> 8

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60  
 cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg ag atg gat 118  
 Met Asp

[illegible]



acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaaccctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	1499
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatggt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgcg	1559
gcgcgcacct acacttcttt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactggt	1679
tttttggtcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	1859
gttggtttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	

tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2344
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2392
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2440
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2488
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2536
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	2584
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	2632
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	
ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	2680
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	2728
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc cta tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	2776
Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa att cct caa agt tta ggt aga	2824
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	2872
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	
cat att cct tca agt att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	2920
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	2968
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	

415	420	425	430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt				3016
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly				
435		440	445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg				3064
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val				
450	455		460	
gga aat att caa cta tgt gga tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc				3112
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser				
465	470		475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa				3160
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys				
480	485		490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta				3208
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val				
495	500		505	510
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt				3256
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu				
515	520		525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa				3304
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln				
530	535		540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct				3352
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro				
545	550		555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa				3400
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys				
560	565		570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg				3448
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu				
575	580		585	590
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat				3496
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr				
595	600		605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg				3544
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg				
610	615		620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt				3592
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val				
625	630		635	

**09763 - 09801**

ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg 4394  
 Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu  
 820 825 830 835  
  
 aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa 4442  
 Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu  
 840 845 850  
  
 gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca 4490  
 Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser  
 855 860 865  
  
 gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4523  
 Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val  
 870 875

<210> 9  
 <211> 4523  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (1748)..(3713), (3925)..(4523)  
 <223> Seq ID: rhg1\_A3244\_amplicon  
 <400> 9

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60  
 cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120  
 atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa 180  
 catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240  
 cactactaac tcttacgagc cggggtcac ataaaacat taccatttac cactcttttg 300  
 aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt 360  
 taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctccttcctc 420  
 accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcct 480  
 tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540  
 gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600  
 tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660  
 aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720

```

aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcttat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatTTTt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTta aaaatatggg gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaaccaaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac 1200
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1260
cattgttggtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta 1320
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa 1380
taaaagaaca gcgcgccatg atctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1440
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1500
tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg 1560
cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcactctccc tctctctcac 1620
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt 1680
ttttgttcca ctaaataaaa acctcttctc tcttactctc attacattca ttcttttgat 1740

tttcgtt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca 1789
      Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser
      1              5              10

caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca 1837
Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr
15              20              25              30

cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg 1885
His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val
35              40              45

tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa 1933
Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu
50              55              60

gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca 1981
Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala
65              70              75

```



290	295	300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt			2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu			
305	310	315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct			2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser			
320	325	330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac			2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp			
335	340	345	350
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg			2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu			
	355	360	365
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca			2893
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala			
	370	375	380
aac att tcc tgc ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt			2941
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser			
	385	390	395
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc			2989
Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe			
400	405	410	
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc			3037
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala			
415	420	425	430
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga			3085
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly			
	435	440	445
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc			3133
Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val			
	450	455	460
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta			3181
Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu			
	465	470	475
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc			3229
Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val			
480	485	490	
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga			3277
Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg			
495	500	505	510



tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc	3325
Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala	
515 520 525	
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt	3373
Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val	
530 535 540	
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca	3421
Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro	
545 550 555	
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg	3469
Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met	
560 565 570	
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517
Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly	
575 580 585 590	
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat	3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His	
595 600 605	
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc	3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro	
610 615 620	
aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag	3661
Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys	
625 630 635	
ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta	3709
Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu	
640 645 650	
cat g gtaagtttctg tgtgctgttc tttcatatag tggtgtgtgt gctgttcttt	3763
His	
655	
aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa	3823
acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc	3883
atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa	3938
Gly Gly Gly Thr Glu	
660	
aca ttc att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc	3986
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala	
665 670 675	
cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac	4034
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn	

680						685						690						
ctc	aca	tcc	agc	aat	gtg	ttg	ctt	gat	gag	aat	aca	aat	gct	aaa	att	4082		
Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile			
695						700						705						
gca	gat	ttt	ggg	ctt	tct	cgg	ttg	atg	tca	act	gct	gct	aat	tcc	aac	4130		
Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn			
710						715						720						
gtg	ata	gct	aca	gct	gga	gca	ttg	gga	tac	cgg	gca	cct	gag	ctc	tca	4178		
Val	Ile	Ala	Thr	Ala	Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	Pro	Glu	Leu	Ser			
725						730						735						740
aag	ctc	aag	aaa	gca	aac	act	aaa	act	gat	atc	tac	agt	ctt	ggg	gtt	4226		
Lys	Leu	Lys	Lys	Ala	Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	Ser	Leu	Gly	Val			
745						750						755						
atc	ttg	tta	gaa	ctc	cta	acg	agg	aaa	tca	cct	ggg	gtg	tct	atg	aat	4274		
Ile	Leu	Leu	Glu	Leu	Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn			
760						765						770						
gga	cta	gat	ttg	cct	cag	tgg	gtt	gcc	tca	gtt	gtc	aaa	gag	gag	tgg	4322		
Gly	Leu	Asp	Leu	Pro	Gln	Trp	Val	Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp			
775						780						785						
aca	aat	gag	gtt	ttt	gat	gca	gac	ttg	atg	aga	gat	gca	tcc	aca	gtt	4370		
Thr	Asn	Glu	Val	Phe	Asp	Ala	Asp	Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val			
790						795						800						
ggc	gac	gag	ttg	cta	aac	acg	ttg	aag	ctc	gct	ttg	cac	tgt	gtt	gat	4418		
Gly	Asp	Glu	Leu	Leu	Asn	Thr	Leu	Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp			
805						810						815						820
cct	tct	cca	tca	gca	cga	cca	gaa	gtt	cat	caa	gtt	ctc	cag	cag	ctg	4466		
Pro	Ser	Pro	Ser	Ala	Arg	Pro	Glu	Val	His	Gln	Val	Leu	Gln	Gln	Leu			
825						830						835						
gaa	gag	att	aga	cca	gag	aga	tca	gtc	aca	gcc	agt	ccc	ggg	gac	gat	4514		
Glu	Glu	Ile	Arg	Pro	Glu	Arg	Ser	Val	Thr	Ala	Ser	Pro	Gly	Asp	Asp			
840						845						850						
atc	gta	tag														4523		
Ile	Val																	

836

0975433.010501

<223> Seq ID: rhg1\_peking\_amplicon

<400> 10

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat	118
	Met Asp
	1
gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag	166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys	
5 10 15	
cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg	214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp	
20 25 30	
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg	262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro	
35 40 45 50	
gg gtcataataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc	314
Gly	
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttacattt cttttttaa acgtttctga	374
taaatttctc ttgctagtgt ctacg a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt	427
	Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
	55 60
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct	479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttatata tattcatcag	539
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct	839
tttaatatct tttttattat tgtcttggtt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	899
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaa tttctcaagat tttagtcaaa attagtttca	1019

gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaagatatgg tgaatttcat 1079  
 ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaaca 1139  
 cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac 1199  
 aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcttacggca 1259  
 cattgttggt tgtggaagtga gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta 1319  
 caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cggttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa 1379  
 taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1439  
 atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1499  
 tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaacccgcg 1559  
 cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcaactctcc tctctctcac 1619  
 tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cactcacaca cactgttttt 1679  
 ttgttccact aaatcaaac ctcttatctc ttactctcat tacattcatt cttttgattt 1739  
 tcgttatggt agtagcagtga gagaaaacca acctcacttc acaatcacia tgcttcaacc 1799  
 gtgtttctga caagaagaaa gaaagatgca agacacacat gaacaacggt aacctatggt 1859  
 gttttttgtt tctcttatgt gtgtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg 1912  
 Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val  
 75  
 agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca 1960  
 Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr  
 80 85 90 95  
 gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gct gat 2008  
 Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp  
 100 105 110  
 cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt 2056  
 Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys  
 115 120 125  
 tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg 2104  
 Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val  
 130 135 140  
 atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att 2152  
 Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile  
 145 150 155  
 ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att 2200  
 Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile

0975433.010501

160	165	170	175	
ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg				2248
Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly				
	180	185	190	
ggt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta				2296
Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu				
	195	200	205	
ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc				2344
Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu				
	210	215	220	
aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg				2392
Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp				
	225	230	235	
ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta				2440
Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu				
	240	245	250	255
act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt				2488
Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu				
	260	265	270	
tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc				2536
Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe				
	275	280	285	
ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac				2584
Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp				
	290	295	300	
ggt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt				2632
Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu				
	305	310	315	
agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt				2680
Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu				
	320	325	330	335
tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac				2728
Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn				
	340	345	350	
ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca				2776
Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala				
	355	360	365	
gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg				2824
Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu				
	370	375	380	

cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat	2872
Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His	
385 390 395	
att cct tca agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg	2920
Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu	
400 405 410 415	
tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag	2968
Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln	
420 425 430	
cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct	3016
Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser	
435 440 445	
gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga	3064
Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly	
450 455 460	
aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa	3112
Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln	
465 470 475	
gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat	3160
Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His	
480 485 490 495	
cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca	3208
His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala	
500 505 510	
gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc	3256
Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe	
515 520 525	
tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc	3304
Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala	
530 535 540	
acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca	3352
Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro	
545 550 555	
gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta	3400
Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu	
560 565 570 575	
gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt	3448
Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys	
580 585 590	
gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag	3496
Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys	

595					600					605					
gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa	3544														
Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu															
610 615 620															
aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta	3592														
Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu															
625 630 635															
gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg	3640														
Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu															
640 645 650 655															
gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga	3688														
Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly															
660 665 670															
agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag	3740														
Ser Leu Ala Ser Phe Leu His															
675															
tggtgtgtgt gctgttccttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt	3800														
ctaatacgag aacagtacaa acaaaaaacac ctaaggaaca acaccttagc tttaatatatac	3860														
catatcaata agtgaattat tttcttgttc atcttgatgc ag gt ggt gga act	3913														
Gly Gly Gly Thr															
680															
gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg	3961														
Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu															
685 690 695															
gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg	4009														
Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly															
700 705 710															
aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa	4057														
Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys															
715 720 725 730															
att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc	4105														
Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser															
735 740 745															
aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc	4153														
Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu															
750 755 760															
tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt	4201														
Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly															
765 770 775															

gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg 4249  
Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met  
780 785 790

aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag 4297  
Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu  
795 800 805 810

tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca 4345  
Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr  
815 820 825

gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt 4393  
Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val  
830 835 840

gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag 4441  
Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln  
845 850 855

ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac 4489  
Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp  
860 865 870

gat atc gta tag 4501  
Asp Ile Val  
875

<210> 11  
<211> 4501  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<220>  
<221> CDS  
<222> (1745)..(3710),(3903)..(4501)

<223> Seq ID: rhg1\_peking\_amplicon

<400> 11

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120

atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180

catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240

cactactaac tcttacgaac cggggtcac ataaaacat taccatttac cactcttttg 300

aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttac atttcctttt 360



taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctctctctc 420  
 accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480  
 tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540  
 gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600  
 tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaa 660  
 aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa tttttcttc taaaatatat 720  
 aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780  
 ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840  
 ttaatatatt ttttattatt gtcttgtttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900  
 ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgatta 960  
 aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag 1020  
 tctctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aagatatggg gaatttcatt 1080  
 tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140  
 gggaaccaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca 1200  
 atttaccgt gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac 1260  
 attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac 1320  
 aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttgggtgtg gagaggcgcg ggtttgcaat 1380  
 aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca 1440  
 tgaatagtta ctatttaca ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt 1500  
 ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctacgctcg caaccgcgcg 1560  
 gcgcacctac acttctttta tgcatcacg tgctcttct cactctcct ctctctcact 1620  
 acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac actcacacac actgtttttt 1680  
 tgttcacta aatcaaaacc tcttatctct tactctcatt acattcattc ttttgatttt 1740  
 cggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa 1789  
 Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln  
 1 5 10 15  
 tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac 1837  
 Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His  
 20 25 30

atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg	1885
Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp	
35 40 45	
agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat	1933
Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp	
50 55 60	
gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt	1981
Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu	
65 70 75	
gaa gct ttc aag caa gag ttg gct gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc	2029
Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser	
80 85 90 95	
tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc	2077
Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile	
100 105 110	
aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt	2125
Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly	
115 120 125	
ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg	2173
Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg	
130 135 140	
aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act	2221
Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr	
145 150 155	
ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg	2269
Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg	
160 165 170 175	
ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag	2317
Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln	
180 185 190	
tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt	2365
Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser	
195 200 205	
ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc	2413
Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser	
210 215 220	
ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act	2461
Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr	
225 230 235	
ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct	2509
Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser	

240	245	250	255	
tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc				2557
Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile				
	260	265	270	
cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc				2605
Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser				
	275	280	285	
tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga				2653
Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly				
	290	295	300	
gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac				2701
Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp				
	305	310	315	
att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat				2749
Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn				
	320	325	330	335
tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat				2797
Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn				
	340	345	350	
caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att				2845
Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile				
	355	360	365	
ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac				2893
Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn				
	370	375	380	
att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga				2941
Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly				
	385	390	395	
gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat				2989
Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn				
	400	405	410	415
gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag				3037
Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys				
	420	425	430	
aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac				3085
Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr				
	435	440	445	
agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att				3133
Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile				
	450	455	460	

gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc	3181
Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser	
465 470 475	
acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg	3229
Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu	
480 485 490 495	
att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca	3277
Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser	
500 505 510	
aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act	3325
Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr	
515 520 525	
atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa	3373
Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu	
530 535 540	
gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg	3421
Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met	
545 550 555	
gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga	3469
Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly	
560 565 570 575	
aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt	3517
Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser	
580 585 590	
caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga	3565
Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg	
595 600 605	
gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat	3613
Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn	
610 615 620	
gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt	3661
Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu	
625 630 635	
ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g	3710
Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
640 645 650 655	
gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tgttgtgtgt gctgttcttt aattataatt	3770
tgaggatttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac	3830
ctaaggaaca acaccttagc tttaatatata catatcaata agtgaattat tttctgtgtc	3890



**SECRET**

848

00754853.010501

tttaatat	ttttattat	tgtcttg	ttaaaaagt	ggcattctt	ttaaaattga	899
cttttttgag	atattgaact	attttaataa	taataataaa	attaagttat	atagtgtatt	959
aaaaagaata	agataaaatg	tggtttaaat	ttctcaagat	tttagtcaaa	attagtttca	1019
gtctcctcta	ttaaaaatgt	gttttaattc	tcatat	aaagatatgg	tgaatttcat	1079
ttttaatcct	gaacagttct	ttaattttga	cttaattaaa	ttcaacatat	ttcagaaaca	1139
cgggaaccaa	aaccaccatt	tttagaatcc	aagactaaag	atcttaatga	cgtaaaacac	1199
aatttaccg	tgagaatatt	aaagctagta	gtattgctt	tcagtgtgt	tcctacggca	1259
cattgttg	tgtggaagt	gaagctagaa	aacaaaggca	gcagaagaag	tatggctcta	1319
caaagtgtg	agtagtgaag	aagaaatagc	cggtggtggt	ggagaggcgc	gggtttgcaa	1379
taaaagaaca	gcgcgccatg	atctataat	aaacctgtc	aacaaaaaca	agtatgcttc	1439
atgaatagtt	actatttaca	aggaaaacta	gccgttactc	actttttctt	cttttttttt	1499
tttgtaacaa	attctgaacc	ctgcatgttc	attctctctc	tctcacgctc	gcaaccgcg	1559
cgcgcaccta	cacttctttt	atgtcatcac	gtgctccttc	tcactctccc	tctctctcac	1619
tacaaaaacc	attcttcaac	ttgcaacaca	cgcacacaca	cacactcaca	cacactgttt	1679
ttttgttcca	ctaaatcaaa	acctcttatc	tcttactctc	attacattca	ttcttttgat	1739
tttcgttatg	gtagtagcag	tggagaaaac	caacctcact	tcacaatcac	aatgcttcaa	1799
ccgtgtttct	gacaagaaga	aagaaagatg	caagacacac	atgaacaacg	ttaacccatg	1859
ttgttttttg	tttctcttat	gtgtgtggag	c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc			1911
			Leu Val Val Leu Pro Ser Cys			
			75			
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1959					
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val						
80 85 90						
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2007					
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val						
95 100 105 110						
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2055					
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala						
115 120 125						
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att	2103					
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile						
130 135 140						

gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2151
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2199
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2247
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2295
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2343
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2391
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2439
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2487
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2535
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	2583
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	2631
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	
ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	2679
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	2727
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	2775



Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga	2823
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	2871
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	
cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	2919
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	2967
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	
415 420 425 430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt	3015
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly	
435 440 445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg	3063
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val	
450 455 460	
gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc	3111
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser	
465 470 475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa	3159
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys	
480 485 490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	3207
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	3255
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	3303
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3351
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3399
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	

cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	3447
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	3495
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	3543
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	3591
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac	3639
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3687
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	3732
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3792
ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3852
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3912
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga	3961
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4009
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4057
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu	
710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	4105
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu	
725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	4153
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu	
740 745 750 755	

gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	4201
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys	
760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	4249
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg	
775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	4297
Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val	
790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	4345
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp	
805 810 815	
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg	4393
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu	
820 825 830 835	
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa	4441
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu	
840 845 850	
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca	4489
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser	
855 860 865	
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4522
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
870 875	
<210> 13	
<211> 4522	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<220>	
<221> CDS	
<222> (1747)..(3712), (3924)..(4522)	
<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon	
<400> 13	
atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc	120
atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa	180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta	240

cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg 300  
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga cctgttttaa atttcctttt 360  
taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420  
accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcct 480  
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt 540  
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600  
tagttgaaat tcaaataatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660  
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720  
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaat gataaataag actcacttat 780  
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttctat ataggttatt agcatttctt 840  
ttaatatatt ttttattatt gtcttgtttt taaaagtgt gcattctttt taaaattgac 900  
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgatta 960  
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag 1020  
tctcctctat taaaatgtg ttttaattct catattttta aagatatggg gaatttcatt 1080  
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140  
gggaaccaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca 1200  
atttaccgtg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac 1260  
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac 1320  
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat 1380  
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca 1440  
tgaatagtta ctatttaca ggaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt 1500  
ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgc 1560  
gcgcacctac atttctttta tgtcatcag tgctccttct cactctccct ctctctcact 1620  
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac acactcacac acactgtttt 1680  
tttgttcac taaatcaaaa cctcttatct ctactctca ttacattcat tcttttgatt 1740  
ttcggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca 1788  
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser

1

5

10

caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca	1836
Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr	
15 20 25 30	
cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg	1884
His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val	
35 40 45	
tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa	1932
Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu	
50 55 60	
gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca	1980
Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala	
65 70 75	
ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg	2028
Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg	
80 85 90	
agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga	2076
Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly	
95 100 105 110	
atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag	2124
Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys	
115 120 125	
ggc ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc	2172
Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu	
130 135 140	
agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca	2220
Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser	
145 150 155	
act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat	2268
Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn	
160 165 170	
agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt	2316
Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu	
175 180 185 190	
cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2364
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2412
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2460

Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2508
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2556
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2604
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2652
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2700
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct	2748
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2796
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2844
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca	2892
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala	
370 375 380	
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2940
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser	
385 390 395	
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2988
Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe	
400 405 410	
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc	3036
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala	
415 420 425 430	
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg	3084
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly	
435 440 445	



His  
655

aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa 3822

acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc 3882

atatcaataa gtgaattatt ttcttggtca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa 3937  
Gly Gly Gly Thr Glu  
660

aca ttc att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc 3985  
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala  
665 670 675

cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac 4033  
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn  
680 685 690

ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att 4081  
Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile  
695 700 705

gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac 4129  
Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn  
710 715 720

gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca 4177  
Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser  
725 730 735 740

aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt 4225  
Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val  
745 750 755

atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat 4273  
Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn  
760 765 770

gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg 4321  
Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp  
775 780 785

aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt 4369  
Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val  
790 795 800

ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat 4417  
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp  
805 810 815 820

cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg 4465  
Pro Ser Pro Ser Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu  
825 830 835



gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat 4513  
 Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp  
 840 845 850

atc gta tag 4522  
 Ile Val

<210> 14  
 <211> 4523  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)  
 <223> Seq ID: rhg1\_will\_amplicon  
 <400> 14

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118  
 Met Asp  
 1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166  
 Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys  
 5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214  
 Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp  
 20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg 262  
 Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro  
 35 40 45 50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314  
 Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaa atgtttctga 374

taaatttctc ttgcaagtgt ctgag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt 427  
 Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg  
 55 60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct 479  
 Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser  
 65 70

ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttatata tattcatcag 539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaaata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct	839
tttaatat ttattattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcatctctt ttaaaattga	899
cttttttgag atattgaaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	1199
caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	1259
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggtcct	1319
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaacctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	1499
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatgtt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgct	1559
gcgcgcacct acatttctt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactgtt	1679
ttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	1859
gttggttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008

Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val		
95					100					105					110		
gat	cca	gaa	ggg	ttc	ttg	cgg	agc	tgg	aat	gac	agt	ggc	tat	gga	gct	2056	
Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala		
				115					120					125			
tgt	tcc	gga	ggg	tgg	gtt	gga	atc	aag	tgt	gct	aag	gga	cag	gtt	att	2104	
Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile		
				130				135					140				
gtg	atc	cag	ctt	cct	tgg	aag	ggg	ttg	agg	ggg	cga	atc	acc	gac	aaa	2152	
Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys		
			145				150					155					
att	ggg	caa	ctt	caa	ggc	ctc	agg	aag	ctt	agt	ctt	cat	gat	aac	caa	2200	
Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln		
			160			165					170						
att	ggg	ggg	tca	atc	cct	tca	act	ttg	gga	ctt	ctt	ccc	aac	ctt	aga	2248	
Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg		
					180					185					190		
ggg	gtt	cag	tta	ttc	aac	aat	agg	ctt	aca	ggg	tcc	ata	cct	ctt	tct	2296	
Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser		
				195					200					205			
tta	ggg	ttc	tgc	cct	ttg	ctt	cag	tct	ctt	gac	ctc	agc	aac	aac	ttg	2344	
Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu		
			210				215						220				
ctc	aca	gga	gca	atc	cct	tat	agt	ctt	gct	aat	tcc	act	aag	ctt	tat	2392	
Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr		
			225				230					235					
tgg	ctt	aac	ttg	agt	ttc	aac	tcc	ttc	tct	ggg	cct	tta	cca	gct	agc	2440	
Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser		
			240			245					250						
cta	act	cac	tca	ttt	tct	ctc	act	ttt	ctt	tct	ctt	caa	aat	aac	aat	2488	
Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn		
				255		260				265					270		
ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	tct	tgg	ggg	ggg	aat	tcc	aag	aat	ggc	2536	
Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly		
				275					280					285			
ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggg	2584	
Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly		
			290				295						300				
gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att	tcc	2632	
Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser		
			305				310					315					



Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3352
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3400
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	3448
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	3496
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	3544
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	3592
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac	3640
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3688
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	3733
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3793
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3853
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttggtca	3913
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga	3962
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058



<400>

15

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60  
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120  
atgtggatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180  
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240  
cactactaac tcttacgagc cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg 300  
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt 360  
taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420  
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480  
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa, aataacattt tttatacat attcatcagt 540  
gcacgaggag gagggatagt, atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600  
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660  
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720  
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780  
ttagtgagac atacatgaat ttacagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840  
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900  
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgatta 960  
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag 1020  
tctctcttat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggg gaatttcatt 1080  
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140  
gggaaccaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac 1200  
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1260  
cattgttggtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta 1320  
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttgggtgt ggagaggcgc gggtttgcaa 1380  
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1440  
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1500  
tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgctc gcaacccgcg 1560

cgcgacaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcactctccc tctctctcac	1620
tacaaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt	1680
ttttgttcca ctaaatacaaa acctcttata tcttactctc attacattca ttcttttgat	1740
tttcggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser 1 5 10	1789
caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr 15 20 25 30	1837
cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val 35 40 45	1885
tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu 50 55 60	1933
gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala 65 70 75	1981
ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg 80 85 90	2029
agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly 95 100 105 110	2077
atc aag tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys 115 120 125	2125
ggg ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu 130 135 140	2173
agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser 145 150 155	2221
act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn 160 165 170	2269
agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu 175 180 185 190	2317



cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2365
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2413
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2461
Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2509
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2557
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2605
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2653
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct	2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca	2893
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala	
370 375 380	
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2941
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser	
385 390 395	
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2989

Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe																
400				405				410								
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc	3037															
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala																
415	420	425	430													
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga																3085
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly																
435	440	445														
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc																3133
Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val																
450	455	460														
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta																3181
Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu																
465	470	475														
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc																3229
Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val																
480	485	490														
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga																3277
Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg																
495	500	505	510													
tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc																3325
Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala																
515	520	525														
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt																3373
Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val																
530	535	540														
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca																3421
Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro																
545	550	555														
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg																3469
Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met																
560	565	570														
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga																3517
Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly																
575	580	585	590													
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat																3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His																
595	600	605														
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc																3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro																
610	615	620														

09241301

Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val	
790	800
ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat	4418
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp	
805	820
cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg	4466
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu	
825	835
gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat	4514
Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp	
840	850
atc gta tag	4523
Ile Val	
<210>	16
<211>	4523
<212>	DNA
<213>	Glycine max
<220>	
<221>	CDS
<222>	(113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)
<223>	Seq ID: rhg1_a2704_amplicon
<400>	16
atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat	118
	Met Asp
	1
gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag	166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys	
5	10
cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg	214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp	
20	30
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg	262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro	
35	40
gg gtcataataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtage	314
Gly	
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaa atgtttctga	374

taaatttctc ttgcaagtgt ctacag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt	427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg	
55 60	
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccaggggtct	479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag	539
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct	839
tttaatat tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt tt	899
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaa tttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	1199
caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	1259
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct	1319
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaacctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	1499
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatgtt cattctctct ctctcacgct cgcaacccgc	1559
gcgcgcacct acatttctt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactggt	1679
ttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	1859

gttggtttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2344
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2392
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2440
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2488
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2536

Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly					
				275							280							285		
ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggg		2584			
Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly					
				290							295							300		
gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att	tcc		2632			
Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser					
				305							310							315		
ctt	agt	cat	aat	aag	ttt	agt	gga	gct	ata	cca	aat	gaa	ata	gga	acc		2680			
Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr					
				320							325							330		
ctt	tct	agg	ctt	aag	aca	ctt	gac	att	tct	aat	aat	gcc	ttg	aat	ggg		2728			
Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly					
335				340							345							350		
aac	ttg	cct	gct	acc	cta	tct	aat	tta	tcc	tca	ctt	aca	ctg	ctg	aat		2776			
Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn					
				355							360							365		
gca	gag	aac	aac	ctc	ctt	gac	aat	caa	att	cct	caa	agt	tta	ggg	aga		2824			
Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg					
				370							375							380		
ttg	cgt	aat	ctt	tct	gtt	ctg	att	ttg	agt	aga	aac	caa	ttt	agt	gga		2872			
Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly					
				385							390							395		
cat	att	cct	tca	agt	att	gca	aac	att	tcc	tcg	ctt	agg	cag	ctt	gat		2920			
His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp					
400				405							410									
ttg	tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	gga	gaa	att	cca	gtc	tcc	ttc	gac	agt		2968			
Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser					
415				420							425							430		
cag	cgc	agt	cta	aat	ctc	ttc	aat	gtt	tcc	tac	aat	agc	ctt	tca	ggg		3016			
Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly					
				435							440							445		
tct	gtt	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	aag	aaa	ttt	aac	tca	agc	tca	ttt	gtg		3064			
Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val					
				450							455							460		
gga	aat	att	caa	cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc		3112			
Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser					
				465							470							475		
caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa		3160			
Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys					
480				485							490									





tcttgatgca g	gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg	3962
	Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
	680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010	
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser		
	695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058	
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu		
	710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	4106	
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu		
	725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	4154	
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu		
	740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	4202	
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys		
	760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	4250	
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg		
	775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	4298	
Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val		
	790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	4346	
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp		
	805 810 815	
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg	4394	
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu		
	820 825 830 835	
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa	4442	
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu		
	840 845 850	
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca	4490	
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser		
	855 860 865	
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4523	
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val		
	870 875	

<210> 17  
 <211> 4523  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<220>  
 <221> CDS  
 <222> (1748)..(3713),(3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1\_a2704\_amplicon

<400> 17

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60  
 cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120  
 atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180  
 catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240  
 cactactaac tcttacgagc cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg 300  
 aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt 360  
 taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420  
 accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcct 480  
 tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540  
 gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600  
 tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660  
 aaaattgagg atggaacttt ctttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720  
 aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaat gataaataag actcacttat 780  
 ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840  
 ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900  
 ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960  
 aaaagaataa gataaatgt gtttttaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag 1020  
 tctctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt 1080  
 tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140  
 gggaacaaaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac 1200  
 aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1260

877

Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser	
145 150 155	
act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat	2269
Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn	
160 165 170	
agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt	2317
Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu	
175 180 185 190	
cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2365
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2413
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2461
Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2509
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2557
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2605
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2653
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct	2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	

att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala 370 375 380	2893
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser 385 390 395	2941
gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe 400 405 410	2989
aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala 415 420 425 430	3037
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly 435 440 445	3085
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val 450 455 460	3133
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu 465 470 475	3181
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val 480 485 490	3229
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg 495 500 505 510	3277
tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala 515 520 525	3325
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val 530 535 540	3373
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro 545 550 555	3421
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met 560 565 570	3469
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517

Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly	
575	580 585 590
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat	3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His	
595 600 605	
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc	3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro	
610 615 620	
aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag	3661
Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys	
625 630 635	
ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta	3709
Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu	
640 645 650	
cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcatlaag tggtgtgtgt gctgttcttt	3763
His	
655	
aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa	3823
acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc	3883
atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa	3938
Gly Gly Gly Thr Glu	
660	
aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc	3986
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala	
665 670 675	
cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac	4034
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn	
680 685 690	
ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att	4082
Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile	
695 700 705	
gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac	4130
Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn	
710 715 720	
gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca	4178
Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser	
725 730 735 740	
aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt	4226
Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val	
745 750 755	

atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat	4274
Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn	
760 765 770	
gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg	4322
Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp	
775 780 785	
aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt	4370
Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val	
790 795 800	
ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat	4418
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp	
805 810 815 820	
cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg	4466
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu	
825 830 835	
gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat	4514
Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp	
840 845 850	
atc gta tag	4523
Ile Val	
<210> 18	
<211> 4508	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<220>	
<221> CDS	
<222> (113)..(264),(400)..(459),(1876)..(3698),(3910)..(4508)	
<223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon	
<400> 18	
atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat	118
Met Asp	
1	
gca tat ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag	166
Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys	
5 10 15	
cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg	214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp	

20	25	30	
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg			262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro			
35	40	45	50
gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc			314
Gly			
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaaa acgtttctga			374
taaatttctc ttgctagtgt ctacag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt			427
	Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg		
	55		60
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct			479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser			
65	70		
ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttataca tattcatcag			539
tgcacgagga ggaggggatag tgtgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg			599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa			659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata			719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta			779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct			839
tttaatatat tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga			899
cttttttgtg atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt			959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaa tttctcaagat tttagtcaaa attagtttca			1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat			1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca			1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac			1199
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca			1259
cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta			1319
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa			1379
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc			1439
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt			1499
tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgctc gcaacccgcg			1559



cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcactctccc tctctctcac	1619
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa	1679
atcaaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag	1739
tagcagtgga gaaaaccaac ctcaactcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca	1799
agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc	1859
tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt	1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val	
75 80	
ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac	1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn	
85 90 95	
ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg	2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly	
100 105 110	
ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt	2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly	
115 120 125 130	
tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt	2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu	
135 140 145	
cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt	2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu	
150 155 160	
caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca	2197
Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	
195 200 205 210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca	2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala	
215 220 225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg	2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu	
230 235 240	

030603-010603

Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	
455				460				465								
cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	tca	3109
Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	
470				475				480								
caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	3157
Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	
485				490				495								
agg	aag	cta	agc	acc	aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	3205
Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	
500				505				510								
ctc	gta	gtt	ctg	att	ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	3253
Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	
515				520				525				530				
aga	aag	aga	tca	aca	tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggg	3301
Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	
535				540				545								
aga	gcg	gcc	act	atg	agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	gtt	gct	gct	3349
Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala	
550				555				560								
ggt	gat	gtt	gaa	gca	ggt	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	3397
Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	
565				570				575								
gat	gga	cca	atg	gct	ttt	aca	gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	3445
Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	
580				585				590								
gag	atc	atg	gga	aag	agc	acc	tat	gga	act	gtt	tat	aag	gct	att	ttg	3493
Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	
595				600				605				610				
gag	gat	gga	agt	caa	gtt	gca	gta	aag	aga	ttg	agg	gaa	aag	atc	act	3541
Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	
615				620				625								
aaa	ggt	cat	aga	gaa	ttt	gaa	tca	gaa	gtc	agt	gtt	cta	gga	aaa	att	3589
Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	
630				635				640								
aga	cac	ccc	aat	gtt	ttg	gct	ctg	agg	gcc	tat	tac	ttg	gga	ccc	aaa	3637
Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	
645				650				655								
ggg	gaa	aag	ctt	ctg	gtt	ttt	gat	tac	atg	tct	aaa	gga	agt	ctt	gct	3685
Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	
660				665				670								

tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tgttgtgtgt	3738
Ser Phe Leu His	
675	
gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag	3798
aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct	3858
ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt	3914
Gly Gly	
680	
gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa	3962
Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln	
685 690 695	
gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata	4010
Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile	
700 705 710	
cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat	4058
His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn	
715 720 725	
gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct	4106
Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala	
730 735 740	
aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct	4154
Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro	
745 750 755 760	
gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt	4202
Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser	
765 770 775	
ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg	4250
Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val	
780 785 790	
cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa	4298
Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys	
795 800 805	
gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca	4346
Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala	
810 815 820	
tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac	4394
Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His	
825 830 835 840	
tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc	4442



```

ttttttgtga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggg gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaacaaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca 1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac 1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggctctac 1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttgggtgtg gagaggcgcg ggtttgcaat 1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca 1440
tgaatagtta ctatttacaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt 1500
ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgcg 1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact 1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa 1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta 1738
                                   Met Val
                                   1

gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac 1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn
      5              10              15

cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac 1834
Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn
      20              25              30

gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt 1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val
      35              40              45              50

gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg 1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp
      55              60              65

gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc 1978
Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe
      70              75              80

aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac 2026
Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp
      85              90              95

```

agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct	2074
Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala	
100 105 110	
cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt	2122
Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly	
115 120 125 130	
cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt	2170
Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser	
135 140 145	
ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt	2218
Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu	
150 155 160	
ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt	2266
Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly	
165 170 175	
tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac	2314
Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp	
180 185 190	
ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat	2362
Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn	
195 200 205 210	
tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt	2410
Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly	
215 220 225	
cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct	2458
Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser	
230 235 240	
ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt gga	2506
Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly	
245 250 255	
aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat aat	2554
Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn	
260 265 270	
aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag	2602
Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu	
275 280 285 290	
ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca	2650
Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro	
295 300 305	
aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat	2698

00754853 010501

Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn	
310 315 320	
aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca	2746
Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser	
325 330 335	
ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct	2794
Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro	
340 345 350	
caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga	2842
Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg	
355 360 365 370	
aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg	2890
Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser	
375 380 385	
ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca	2938
Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro	
390 395 400	
gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac	2986
Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr	
405 410 415	
aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac	3034
Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn	
420 425 430	
tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca	3082
Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser	
435 440 445 450	
acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct	3130
Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro	
455 460 465	
cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac	3178
Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp	
470 475 480	
ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt	3226
Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu	
485 490 495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag	3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys	
500 505 510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca	3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr	
515 520 525 530	



gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg	3370
Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly	
535 540 545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca	3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr	
550 555 560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc	3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr	
565 570 575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca	3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala	
580 585 590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa	3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu	
595 600 605 610	
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct	3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala	
615 620 625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt	3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe	
630 635 640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtctcg	3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
tggtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta	3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca	3828
ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt	3888
ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg	3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	
660 665	
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc	3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	
670 675 680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat	4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	
685 690 695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt	4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	
700 705 710	

tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct	4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala	
715 720 725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca	4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala	
730 735 740 745	
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc	4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu	
750 755 760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct	4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro	
765 770 775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt	4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe	
780 785 790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta	4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu	
795 800 805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca	4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala	
810 815 820 825	
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca	4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro	
830 835 840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
845 850	

<210> 20  
 <211> 4508  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (113)..(264),(400)..(459),(1876)..(3698),(3910)..(4508)  
 <223> Seq ID: rhg1\_lee\_amplicon  
 <400> 20

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat	118

Met Asp  
1

gca tat ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag	166
Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys	
5 10 15	
cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg	214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp	
20 25 30	
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg	262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro	
35 40 45 50	
gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc	314
Gly	
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cctttttaaa acgtttctga	374
taaatttctc ttgctagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt	427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg	
55 60	
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct	479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag	539
tgcacgagga ggagggatag tgtgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tatagggttat tagcatttct	839
tttaatatatt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	899
cttttttggtg atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaat ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac	1199
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca	1259

cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggtccta	1319
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cggttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa	1379
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgtcttc	1439
atgaatagtt actattttaca agggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt	1499
tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaacccgcg	1559
cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcaactctccc tctctctcac	1619
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa	1679
atcaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttt gttatggtag	1739
tagcagtgga gaaaaccaac ctcaactcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca	1799
agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc	1859
tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt	1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val	
75 80	
ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac	1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn	
85 90 95	
ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg	2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly	
100 105 110	
ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt	2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly	
115 120 125 130	
tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt	2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu	
135 140 145	
cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt	2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu	
150 155 160	
caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca	2197
Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	

195	200	205	210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca				2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala				
215		220	225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg				2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu				
230		235	240	
agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca				2437
Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser				
245		250	255	
ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc				2485
Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser				
260		265	270	
ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt				2533
Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu				
275		280	285	290
caa aat ttg atc cta gat aat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct				2581
Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala				
295		300	305	
tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat				2629
Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn				
310		315	320	
aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt				2677
Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu				
325		330	335	
aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct				2725
Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala				
340		345	350	
acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac				2773
Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Asn Ala Glu Asn Asn				
355		360	365	370
ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt				2821
Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu				
375		380	385	
tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca				2869
Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser				
390		395	400	
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat				2917
Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn				
405		410	415	

aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu 420 425 430	2965
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro 435 440 445 450	3013
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln 455 460 465	3061
cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser 470 475 480	3109
caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His 485 490 495	3157
agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu 500 505 510	3205
ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile 515 520 525 530	3253
aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly 535 540 545	3301
aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala 550 555 560	3349
ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe 565 570 575	3397
gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala 580 585 590	3445
gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu 595 600 605 610	3493
gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr 615 620 625	3541
aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile 630 635 640 645	3589

630	635	640	
aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa			3637
Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys			
645	650	655	
ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct			3685
Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala			
660	665	670	
tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt			3738
Ser Phe Leu His			
675			
gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag			3798
aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct			3858
ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt			3914
		Gly Gly	
		680	
gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa			3962
Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln			
685	690	695	
gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata			4010
Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile			
700	705	710	
cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat			4058
His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn			
715	720	725	
gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct			4106
Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala			
730	735	740	
aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct			4154
Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro			
745	750	755	760
gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt			4202
Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser			
765	770	775	
ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg			4250
Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val			
780	785	790	
cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa			4298
Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys			
795	800	805	

gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca	4346
Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala	
810 815 820	
tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac	4394
Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His	
825 830 835 840	
tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc	4442
Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu	
845 850 855	
cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc	4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro	
860 865 870	
ggg gac gat atc gta tag	4508
Gly Asp Asp Ile Val	
875	

<210> 21  
 <211> 4508  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (1733)..(3698), (3910)..(4508)  
 <223> Seq ID: rhg1\_lee\_amplicon  
 <400> 21

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc	120
atatgggatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa	180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta	240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg	300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt	360
taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc	420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcct	480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt	540
gcacgaggag gagggatagt gtgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt	600



tagttgaaat tcaaatatcc ctcactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa	660
aaaattgagg atggaacttt ctttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat	720
aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcttat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgtga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTT aaaaatattgg gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaaccaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttgggtgtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttaca ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgcg	1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact	1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
	Met Val
	1
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834
Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn	
20 25 30	
gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt	1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val	
35 40 45 50	
gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg	1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp	

55	60	65	
gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe 70 75 80			1978
aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp 85 90 95			2026
agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala 100 105 110			2074
cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly 115 120 125 130			2122
cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser 135 140 145			2170
ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu 150 155 160			2218
ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly 165 170 175			2266
tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp 180 185 190			2314
ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn 195 200 205 210			2362
tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly 215 220 225			2410
cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser 230 235 240			2458
ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly 245 250 255			2506
aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg <sup>1</sup> atc cta gat aat Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn 260 265 270			2554

00754053.040504

aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu 275 280 285 290	2602
ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro 295 300 305	2650
aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn / 310 315 320	2698
aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser 325 330 335	2746
ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro 340 345 350	2794
caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg 355 360 365 370	2842
aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser 375 380 385	2890
ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro 390 395 400	2938
gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr 405 410 415	2986
aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn 420 425 430	3034
tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser 435 440 445 450	3082
acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro 455 460 465	3130
cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp 470 475 480	3178
ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu	3226

485	490	495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag			3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys			
500	505	510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca			3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr			
515	520	525	530
gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg			3370
Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly			
535	540	545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca			3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr			
550	555	560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc			3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr			
565	570	575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca			3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala			
580	585	590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa			3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu			
595	600	605	610
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct			3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala			
615	620	625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt			3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe			
630	635	640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg			3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His			
645	650	655	
tggtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta			3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca			3828
ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt			3888
ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg			3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
660	665		
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc			3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			

670	675	680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat			4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
685	690	695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt			4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
700	705	710	
tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct			4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
715	720	725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca			4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
730	735	740	745
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc			4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
750	755	760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct			4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
765	770	775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt			4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
780	785	790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta			4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
795	800	805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca			4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala			
810	815	820	825
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca			4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro			
830	835	840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag			4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val			
845	850		

<210> 22  
 <211> 4508  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <220>  
 <221> CDS



gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcac 1079

ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca 1139

cgggaaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac 1199

aatttaccgg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tectacggca 1259

cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta 1319

caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa 1379

taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgtctc 1439

atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1499

tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg 1559

cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgtccttc tcaactctcc tctctctcac 1619

tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa 1679

atcaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag 1739

tagcagtga gaaaaccaac ctcaactcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca 1799

agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc 1859

tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt 1909  
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val  
75 80

ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac 1957  
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn  
85 90 95

ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg 2005  
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly  
100 105 110

ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt 2053  
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly  
115 120 125 130

tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt 2101  
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu  
135 140 145

cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt 2149  
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu  
150 155 160

caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca 2197

09754853 "010501

Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	
195 200 205 210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca	2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala	
215 220 225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg	2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu	
230 235 240	
agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca	2437
Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser	
245 250 255	
ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc	2485
Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser	
260 265 270	
ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt	2533
Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu	
275 280 285 290	
caa aat ttg atc cta gat aat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct	2581
Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala	
295 300 305	
tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat	2629
Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn	
310 315 320	
aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt	2677
Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu	
325 330 335	
aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct	2725
Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala	
340 345 350	
acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac	2773
Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Asn Ala Glu Asn Asn	
355 360 365 370	
ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt	2821
Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu	
375 380 385	



tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca	2869
Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser	
390 395 400	
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat	2917
Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn	
405 410 415	
aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta	2965
Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu	
420 425 430	
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct	3013
Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro	
435 440 445 450	
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa	3061
Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln	
455 460 465	
cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca	3109
Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser	
470 475 480	
caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat	3157
Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His	
485 490 495	
agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc	3205
Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu	
500 505 510	
ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc	3253
Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile	
515 520 525 530	
aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt	3301
Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly	
535 540 545	
aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct	3349
Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala	
550 555 560	
ggg gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt	3397
Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe	
565 570 575	
gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct	3445
Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala	
580 585 590	
gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg	3493

09754853-010501

Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu	
595	600 605 610
gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act	3541
Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr	
	615 620 625
aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att	3589
Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile	
	630 635 640
aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa	3637
Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys	
	645 650 655
ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct	3685
Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala	
	660 665 670
tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt	3738
Ser Phe Leu His	
	675
gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag	3798
aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct	3858
ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt	3914
	Gly Gly 680
gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa	3962
Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln	
	685 690 695
gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata	4010
Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile	
	700 705 710
cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat	4058
His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn	
	715 720 725
gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct	4106
Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala	
	730 735 740
aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct	4154
Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro	
	745 750 755 760
gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt	4202
Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser	
	765 770 775

ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg	4250
Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val	
780 785 790	
cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa	4298
Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys	
795 800 805	
gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca	4346
Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala	
810 815 820	
tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac	4394
Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His	
825 830 835 840	
tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc	4442
Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu	
845 850 855	
cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc	4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro	
860 865 870	
ggg gac gat atc gta tag	4508
Gly Asp Asp Ile Val	
875	
<210> 23	
<211> 4508	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<220>	
<221> CDS	
<222> (1733)..(3698),(3910)..(4508)	
<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon	
<400> 23	
atggatggtgta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc	120
atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa	180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta	240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg	300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt	360

taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctccttcctc	420
accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcctt	480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt	540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt	600
tagttgaaat tcaaatatcc ctcactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa	660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat	720
aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttctat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTT aaaatatggg gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaaccaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttgggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttaca ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgcg	1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact	1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
	Met Val
	1
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834

Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn	
20 25 30	
ggt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt	1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val	
35 40 45 50	
gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg	1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp	
55 60 65	
gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc	1978
Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe	
70 75 80	
aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac	2026
Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp	
85 90 95	
agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct	2074
Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala	
100 105 110	
cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt	2122
Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly	
115 120 125 130	
cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt	2170
Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser	
135 140 145	
ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt	2218
Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu	
150 155 160	
ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt	2266
Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly	
165 170 175	
tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac	2314
Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp	
180 185 190	
ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat	2362
Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn	
195 200 205 210	
tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt	2410
Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly	
215 220 225	
cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct	2458
Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser	
230 235 240	

ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg	2506
Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly	
245 250 255	
aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat aat	2554
Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn	
260 265 270	
aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag	2602
Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu	
275 280 285 290	
ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca	2650
Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro	
295 300 305	
aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat	2698
Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn	
310 315 320	
aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca	2746
Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser	
325 330 335	
ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct	2794
Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro	
340 345 350	
caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga	2842
Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg	
355 360 365 370	
aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg	2890
Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser	
375 380 385	
ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca	2938
Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro	
390 395 400	
gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac	2986
Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr	
405 410 415	
aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac	3034
Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn	
420 425 430	
tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca	3082
Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser	
435 440 445 450	
acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct	3130

Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro		
				455					460					465			
cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	agg	aag	cta	agc	acc	aaa	gac	3178	
Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp		
			470					475					480				
ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	ctc	gta	gtt	ctg	att	ata	ctt	3226	
Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu		
			485				490					495					
tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	aga	aag	aga	tca	aca	tct	aag	3274	
Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys		
	500					505					510						
gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggg	aga	gcg	gcc	act	atg	agg	aca	3322	
Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr		
515				520						525					530		
gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	gtt	gct	gct	ggg	gat	gtt	gaa	gca	ggg	ggg	3370	
Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly		
				535					540					545			
gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	gat	gga	cca	atg	gct	ttt	aca	3418	
Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr		
			550					555					560				
gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	gag	atc	atg	gga	aag	agc	acc	3466	
Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr		
		565					570					575					
tat	gga	act	gtt	tat	aag	gct	att	ttg	gag	gat	gga	agt	caa	gtt	gca	3514	
Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala		
	580					585					590						
gta	aag	aga	ttg	agg	gaa	aag	atc	act	aaa	ggg	cat	aga	gaa	ttt	gaa	3562	
Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu		
595				600						605					610		
tca	gaa	gtc	agt	gtt	cta	gga	aaa	att	aga	cac	ccc	aat	gtt	ttg	gct	3610	
Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala		
				615				620						625			
ctg	agg	gcc	tat	tac	ttg	gga	ccc	aaa	ggg	gaa	aag	ctt	ctg	gtt	ttt	3658	
Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe		
			630					635					640				
gat	tac	atg	tct	aaa	gga	agt	ctt	gct	tct	ttc	cta	cat	g	gtaagtttcg	3708		
Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His					
		645					650					655					
tggtgctgttc	tttcattaag	tggtgtgtgt	gctgttcttt	aattataatt	tgtagtttta	3768											
ccttagtaat	ctgtataatt	ctaatacgag	aacagtacaa	acaaaaacac	ctaaggaaca	3828											

ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt	3888
ttctttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg	3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	
660 665	
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc	3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	
670 675 680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat	4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	
685 690 695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt	4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	
700 705 710	
tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct	4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala	
715 720 725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca	4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala	
730 735 740 745	
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc	4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu	
750 755 760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct	4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro	
765 770 775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt	4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe	
780 785 790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta	4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu	
795 800 805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca	4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala	
810 815 820 825	
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca	4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro	
830 835 840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
845 850	



<210>	24	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3_forward_1	
<400>	24	
	atggatggta aaaattcaaa actaaac	27
<210>	25	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3_reverse_1	
<400>	25	
	gcaatacttg aaggaatatg tccac	25
<210>	26	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3_forward_2	
<400>	26	
	ctcacttaca ctgctgaatg caga	24
<210>	27	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3_reverse_2	
<400>	27	
	gactggctgt gactgatctc tct	23
<210>	28	
<211>	2634	
<212>	DNA	

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_A3244\_amplicon\_cds

<400> 28

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60  
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120  
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaaccacgt tagctccttc ctcaccacgt 180  
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctccccctc atgcgtgagg 240  
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300  
gcacttgaag ctttcaagca agagttaggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360  
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag 420  
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt 480  
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540  
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600  
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660  
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720  
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780  
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttgggggt 840  
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tccatagatca taactttttc 900  
actggtgacg ttcttgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960  
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020  
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080  
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttta 1140  
ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200  
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260  
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320  
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380  
tttgtgggaa atattcaact atgtggatag agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440

ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500  
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tctcgtagt cctgattata 1560  
ctttgttggtg tcttgctttt ctgcctgata agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620  
ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt cctccagtt 1680  
gctgggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740  
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800  
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860  
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920  
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980  
aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040  
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100  
ggcttggttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160  
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttctc tcggttgatg 2220  
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280  
gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340  
ttgttagaac tctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400  
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460  
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520  
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580  
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtccccggg acgatatcgt atag 2634

<210> 29  
<211> 2634  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: rhg1\_peking\_amplicon\_cds  
<400> 29

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60  
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120

tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180  
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccccctc atgcgtgagg 240  
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300  
 gcacttgaag ctttcaagca agagttaggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360  
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag 420  
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggc 480  
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540  
 tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600  
 ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660  
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720  
 aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780  
 ctcaactttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctctgggggt 840  
 ggggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900  
 actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960  
 cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020  
 cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080  
 tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaatccc tcaaagttta 1140  
 ggtagattgc gtaatctttc tggtctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200  
 ccttcaagca ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260  
 agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320  
 tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380  
 tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct tcccaagct 1440  
 ccatcacaag gagtcattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500  
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tctcgtagt cctgattata 1560  
 ctttgttgtg tcttgctttt ctgcctgatc agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620  
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680  
 gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740

```

ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctatcttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttct tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
ttgttagaac tctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag      2634

```

```

<210>      30
<211>      2634
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon_cds

<400>      30

```

```

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt   60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat  120
tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaaccacgt tagctccttc ctaccacgt   180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccctc atgcgtgagg   240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta  300
gcacttgaag ctttcaagca agagttgggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat  360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag  420

```

gttattgtga tccagcttcc ttggaaggggt ttgaggggtc gaatcaccca caaaattggc 480  
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattgggtg ttcaatccct 540  
 tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca 600  
 ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660  
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720  
 aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780  
 ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggg 840  
 ggggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900  
 actggtgacg ttcttgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960  
 cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020  
 cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080  
 tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctccttgaca atcaaatccc tcaaagttta 1140  
 ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200  
 ccttcaagca ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260  
 agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320  
 tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380  
 tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440  
 ccatcacaag gagtcattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500  
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560  
 ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620  
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680  
 gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740  
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800  
 acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860  
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920  
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980  
 aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040

ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaatgaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100  
 ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160  
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttcc tcggttgatg 2220  
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280  
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttacc 2340  
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgctc 2400  
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460  
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520  
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580  
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 31  
 <211> 2634  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg1\_will\_amplicon\_cds  
 <400> 31

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60  
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120  
 tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaaccagc tagctccttc ctcaccacgt 180  
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctccccctc atgcgtgagg 240  
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300  
 gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360  
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taaggacag 420  
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccca caaaattgggt 480  
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattgggtg ttcaatccct 540  
 tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca 600  
 ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660  
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720

aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780  
ctcaacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840  
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900  
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960  
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020  
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080  
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140  
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200  
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260  
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320  
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380  
tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agccctcaa ccccatgtct ttccaagct 1440  
ccatcacaag gagtcattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500  
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560  
ctttgttgty tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620  
ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680  
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740  
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800  
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860  
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920  
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980  
aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040  
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100  
ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160  
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtcttct tcggttgatg 2220  
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280  
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttct 2340



ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgct 2400  
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460  
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520  
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580  
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 32  
 <211> 2634  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg1\_a2704\_amplicon\_cds  
 <400> 32

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60  
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120  
 tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaaccagct tagctccttc ctcaccacgt 180  
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccttc atgcgtgagg 240  
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300  
 gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360  
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag 420  
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt 480  
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540  
 tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600  
 ggttcatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660  
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720  
 aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780  
 ctacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840  
 ggggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900  
 actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960  
 cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020

cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080  
 tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctccttgaca atcaaattcc tcaaagttta 1140  
 ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200  
 ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgtt aggagcttg atttgctact gaataatttc 1260  
 agtggagaaa ttccagtctc cttcgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320  
 tacaatagcc ttccaggttc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380  
 tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440  
 ccatcacaag gagtcattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500  
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560  
 ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620  
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680  
 gctgctggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740  
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800  
 acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860  
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920  
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980  
 aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040  
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100  
 ggcttggtct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160  
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220  
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280  
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgtatc 2340  
 ttgttagaac tctaacgag gaaatcacct ggggtgccta tgaatggact agatttgcct 2400  
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460  
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520  
 tgtgttgatc cttctccatc agcacacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580  
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

```

<210>      33
<211>      2634
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: rhg1_noir_amplicon_cds

<400>      33

atggatgcat atggtatgag ctcaccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt   60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat  120
tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaaccacgt tagctccttc ctcaccacgt  180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctcccctc atgcgtgagg  240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta  300
gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat  360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgaa tcaagtgtgc tcagggacag  420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccca caaaattggc  480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattgggtg ttcaatccct  540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca  600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac  660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt  720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct  780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt  840
ggaaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taacttttcc  900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt  960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgcttg ctaccctctc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctccttgaca atcaaatacc tcaaagttta 1140
ggtagattgc gtaatcttcc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagca ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg attgtcact gaataatttc 1260
agtgagagaa ttccagtctc cttcgacagt cagcgagctc taaatctctt caatgtttcc 1320

```

1992年12月25日

926

atggatgcat atggtatgag ctcaccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60  
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120  
tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180  
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttgttg tgctccctc atgcgtgagg 240  
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300  
gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360  
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag 420  
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccca caaaattggc 480  
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540  
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600  
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660  
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720  
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780  
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttgggg 840  
gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taacttttct 900  
actggtgacg ttcttgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960  
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020  
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080  
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctccttgaca atcaaatccc tcaaagttta 1140  
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200  
ccttcaagca ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260  
agtggagaaa ttccagtctc cttcgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320  
tacaatagcc tttcaggttc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380  
tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440  
ccatcacaag gagtcatgct ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500  
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560  
ctttgttgtg tcctgctttt ctgcctgatc agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620

ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680  
 gctgctgggtg atgttgaaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740  
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800  
 acctatggaa ctgtttataa ggctatcttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860  
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920  
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980  
 aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040  
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100  
 ggcttggtct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160  
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220  
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280  
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttacc 2340  
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgccta tgaatggact agatttgcct 2400  
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460  
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520  
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580  
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 35  
 <211> 2634  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg1\_pi200499\_amplicon\_cds  
 <400> 35

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60  
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120  
 tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaaccacgt tagctccttc ctaccacgt 180  
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccccctc atgcgtgagg 240  
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300

gcacttgaag ctttcaagca agagttgggt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360  
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgaa tcaagtgtgc tcagggacag 420  
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggc 480  
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540  
tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600  
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660  
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720  
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780  
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840  
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taactttttc 900  
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960  
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020  
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080  
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaatccc tcaaagttta 1140  
ggtagattgc gtaatcttcc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200  
ccttcaagca ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260  
agtgagagaaa ttccagtctc ctctgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320  
tacaatagcc ttccaggttc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380  
tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440  
ccatcacaag gagtcatgct ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500  
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560  
ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620  
ggccaagcca ccgagggtag agcgccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680  
gctgctggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740  
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800  
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860  
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920

aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980  
 aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatgggtgg 2040  
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100  
 ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160  
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggctcttc tcggttgatg 2220  
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280  
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340  
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgccta tgaatggact agatttgcct 2400  
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460  
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520  
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580  
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 36  
 <211> 2565  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg1\_A3244\_amplicon\_cds\_2  
 <400> 36

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60  
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgtttt 120  
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180  
 tgtgaagatg aaggttggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240  
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300  
 tatggagctt gttccgagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca ggttattgtg 360  
 atccagcttc cttggaaggg tttagagggt cgaatcaccc acaaaattgg tcaacttcaa 420  
 ggctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480  
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540  
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttctc 600



acaggagcaa tcccttatag tcttgctaat tccactaagc tttattggct taacttgagt 660  
 ttcaactcct tctctgggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720  
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780  
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840  
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900  
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960  
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaattttat ctcacttaca 1020  
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggttagattg 1080  
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140  
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200  
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260  
 ctctcaggtt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320  
 aatattcaac tatgtggata cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380  
 ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440  
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcctgattat actttgttgt 1500  
 gtctgctttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560  
 accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620  
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680  
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740  
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800  
 aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860  
 caccccaatg ttttggctct gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920  
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggttg tggaactgaa 1980  
 acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttgggccc tggcttggtc 2040  
 tgccttcatt ccagagagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100  
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160  
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220

aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280  
 ctctaacga ggaaatcacc tgggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtggggtt 2340  
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400  
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460  
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520  
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 37  
 <211> 2565  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg1\_peking\_amplicon\_cds\_2  
 <400> 37

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60  
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120  
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180  
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240  
 gctttcaagc aagagttggc tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300  
 tatggagctt gtcccgagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360  
 atccagcttc cttggaaggg tttagagggt cgaatcaccg acaaaattgg ccaacttcaa 420  
 ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480  
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540  
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600  
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaat tccactaagc tttattggct taacttgagt 660  
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720  
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780  
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840  
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900  
 tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960

tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcacttaca 1020  
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatac ctcaaagttt aggtagattg 1080  
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140  
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200  
attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260  
ctctcagggt ctgtcccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320  
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgct tttcccaagc tccatcacia 1380  
ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440  
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcctgattat actttgttgt 1500  
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560  
accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620  
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680  
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740  
actgtttata aggctathtt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800  
aagatcacta aaggatcatg agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860  
caccacaatg ttttggctct gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920  
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980  
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040  
tgccctcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100  
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160  
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220  
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280  
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtggggt 2340  
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400  
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460  
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520  
ccagagagat cagtcacagc cagtcgccgg gacgatatcg tatag 2565

<210> 38  
 <211> 2565  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: rhg1\_toyosuzu\_amplicon\_cds\_2  
  
 <400> 38

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60  
 tctgacaaga agaaagaaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120  
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180  
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240  
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300  
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360  
 atccagcttc cttggaaggg tttagagggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa 420  
 ggccctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480  
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540  
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600  
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660  
 ttcaactcct tctctggtcc ttaccagct agcctaactc actcatcttc tctcactttt 720  
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780  
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840  
 gttcctgctt ctttggttag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900  
 tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960  
 tctaataatg cettgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcaacttaca 1020  
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggtagattg 1080  
 cgtaatcttt ctgttctgat tttagatga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140  
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200  
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260  
 ctctcaggtt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320

aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaage tccatcaca 1380  
 ggagtcattg ccccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440  
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctctgtag tcttgattat actttgttgt 1500  
 gtcctgcttt tctgctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560  
 accgagggta gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620  
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg aaccaatggc 1680  
 ttttacagct gatgatctct gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740  
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800  
 aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860  
 caccccaatg ttttggtctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920  
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggttg tggaactgaa 1980  
 acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040  
 tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100  
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160  
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220  
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280  
 ctctaacga ggaaatcacc tgggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340  
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400  
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460  
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520  
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggt gacgatatcg tatag 2565

<210> 39  
 <211> 2565  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: rhg1\_will\_amplicon\_cds\_2  
  
 <400> 39

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60

tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgTTTT 120  
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagtttg 180  
 tgtgaagatg aagggtggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240  
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300  
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca ggttattgtg 360  
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcacgc acaaaattgg tcaacttcaa 420  
 ggctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480  
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540  
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600  
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660  
 ttcaactcct tctctggtcc ttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720  
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780  
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840  
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900  
 tttagtggag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960  
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttata ctacttaca 1020  
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080  
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140  
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200  
 attccagtct cctttgacag tcagcgagc ctaaactctt tcaatgttcc ctacaatagc 1260  
 ctctcaggtt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320  
 aatattcaac tatgtggata cagcccttca acccatgtc tttccaagc tccatcaca 1380  
 ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440  
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcttgattat actttgttgt 1500  
 gtctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560  
 accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620  
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680

tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740  
 actgtttata aggctatctt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800  
 aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860  
 caccccaatg ttttggtctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920  
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980  
 acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040  
 tgccttcatt ccagggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100  
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160  
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220  
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280  
 ctctaacga ggaaatcacc tgggggtgtc atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340  
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400  
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460  
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520  
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 40  
 <211> 2565  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg1\_a2704\_amplicon\_cds\_2  
 <400> 40

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60  
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120  
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccctt catgcgtgag gccagttttg 180  
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240  
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300  
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca gggtattgtg 360  
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg tcaacttcaa 420

ggccctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggtg gttcaatccc ttcaactttg 480  
 ggactttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540  
 cctctttctt taggtttctg ccccttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600  
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattgggt taacttgagt 660  
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720  
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780  
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840  
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900  
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960  
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttata ctacttaca 1020  
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080  
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140  
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200  
 attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260  
 ctttcagggt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320  
 aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380  
 ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440  
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagt ctctctgtag ttctgattat actttgttgt 1500  
 gtctgtcttt tctgctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560  
 accgagggta gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620  
 gatgttgaag caggtgggga ggctggagg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680  
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740  
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800  
 aagatcacta aaggctcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860  
 caccccaatg ttttggctct gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920  
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980  
 acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttgttc 2040



tgcttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100  
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160  
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220  
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280  
ctcctaacga ggaaatcacc tgggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtggggt 2340  
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400  
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460  
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520  
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 41  
<211> 2565  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: rhg1\_noir\_amplicon\_cds\_2  
<400> 41

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60  
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120  
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180  
tgtgaagatg aaggttggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240  
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300  
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctgagggaca ggttattgtg 360  
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa 420  
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480  
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540  
cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600  
acaggagcaa tcccttatag tcttgctaata tccactaagc tttattggct taacttgagt 660  
ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720  
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttcta actcttgggg tggaaattcc 780

aagaatggct tcttttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactgggtgac 840  
gttccctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900  
tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960  
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttata ctacttaca 1020  
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggttagattg 1080  
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140  
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200  
attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260  
ctttcagggtt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320  
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380  
ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440  
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500  
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggcgggaa cggccaagcc 1560  
accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tcctccagt tgctgctggt 1620  
gatgttgaag cagggtggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680  
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740  
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgaggga 1800  
aagatcacta aaggatcatg agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860  
caccccaatg ttttggtctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920  
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980  
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttgccccg tggcttggtc 2040  
tgcttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100  
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160  
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220  
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280  
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340  
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400

gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460  
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520  
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 42  
 <211> 2565  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg1\_lee\_amplicon\_cds\_2  
 <400> 42

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60  
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgtttt 120  
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctcccct catgcgtgag gccagttttg 180  
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240  
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300  
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcaaggaca ggttattgtg 360  
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccg acaaaattgg ccaacttcaa 420  
 ggccctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480  
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540  
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600  
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660  
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcatcttc tctcactttt 720  
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780  
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactggtgac 840  
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900  
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960  
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcaacttaca 1020  
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggttagattg 1080  
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140

attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataatth cagtggagaa 1200  
 attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260  
 ctttcagggt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320  
 aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgct tttcccaagc tccatcacia 1380  
 ggagtcattg ccccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440  
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500  
 gtctgtcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560  
 accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgttgtt 1620  
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680  
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740  
 actgtttata aggctattht ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800  
 aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860  
 caccaccaatg ttttggtctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920  
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttcttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980  
 acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttgttc 2040  
 tgcttctatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100  
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160  
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220  
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280  
 ctctaacga ggaaatcacc tggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340  
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400  
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460  
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520  
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 43  
 <211> 2565  
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_pi200499\_amplicon\_cds\_2

<400> 43

```

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt   60
tctgacaaga agaaagaaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt   120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccctt catgcgtgag gccagttttg   180
tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa   240
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc   300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg   360
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa   420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg   480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata   540
cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc   600
acaggagcaa tcccttatag tcttgctaat tccactaagc tttattggct taacttgagt   660
ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt   720
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc   780
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactggtgac   840
gttcctgctt ctttggttag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag   900
tttagtgag ctatacaaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt   960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttata ctcacttaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggtagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctttcaggtt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440

```

```

aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggctcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttggctct gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgcccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggctctt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggcgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtggggt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

```

```

<210>      44
<211>      3480
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (79)..(2242),(2958)..(3478)

<223>      Seq ID: rhg4_a3244_amplicon

<400>      44

```

```

atgtctctcc ccaaaccct actttctctc ttccttctcc tcacgatccc cctagtaacc 60

```

gccgatgacg ccgcgggtg atg tgc aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg	111
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro	
1 5 10	
ccc tgc ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc	159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile	
15 20 25	
caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tgc cat	207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His	
30 35 40	
tcc ctc acc gga aca ctc ccc tgc gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc	255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu	
45 50 55	
cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct	303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser	
60 65 70 75	
ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc aac aac	351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn	
80 85 90	
ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gct ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa	399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln	
95 100 105	
acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc	447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro	
110 115 120	
acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc	495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr	
125 130 135	
gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc	543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser	
140 145 150 155	
ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc	591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro	
160 165 170	
tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac	639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn	
175 180 185	
cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct	687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser	
190 195 200	
gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc ata	735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile	

205	210	215	
ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat			783
Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp			
220	225	230	235
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt			831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser			
	240	245	250
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc			879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro			
	255	260	265
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt			927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe			
	270	275	280
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg			975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu			
	285	290	295
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tcg tgg			1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp			
300	305	310	315
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc			1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala			
	320	325	330
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc			1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr			
	335	340	345
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc			1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu			
	350	355	360
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg			1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu			
	365	370	375
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg			1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu			
380	385	390	395
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct			1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala			
	400	405	410
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act			1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr			
	415	420	425



cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly 430 435 440	1407
aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt att gtg Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val 445 450 455	1455
ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt ttt gtc Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val 460 465 470 475	1503
aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa aat ggg Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly 480 485 490	1551
aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga tat ggt Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly 495 500 505	1599
ggg gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc agt gac Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp 510 515 520	1647
ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt cga caa Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln 525 530 535	1695
gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga ggg ttt Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe 540 545 550 555	1743
gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att gct gtt Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val 560 565 570	1791
aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa gag ttc Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe 575 580 585	1839
gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat ttg gtt Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val 590 595 600	1887
gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg gtg tat Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr 605 610 615	1935
gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag tgg cag Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln 620 625 630 635	1983
gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta ata gct Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala	2031

640	645	650	
ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa			2079
Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln			
655	660	665	
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat			2127
Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp			
670	675	680	
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca			2175
Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro			
685	690	695	
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat			2223
Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr			
700	705	710	715
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta			2272
Leu Ala Pro Glu Tyr Ala			
720			
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgctc gtatttggtg gttatagctg			2332
ttggttatta cttcaatatc atgcttcggt gttcagcaaa tttaagtagt tcaccagagt			2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gatactcaat			2452
tcctagatac atggctactt caaaattcct tgtggctatt tctttgcaat gttatatatt			2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt ggggggtttg ctgcatagtt cttggtgggt			2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat			2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt			2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct			2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga			2812
tcgggtgtgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat			2872
gttgcatgta atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat			2932
ttaatgttac tctgtttcct accag	ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg		2983
	Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val		
	725	730	
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga			3031
Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg			
735	740	745	
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca			3079
Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr			

750	755	760	
tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att			3127
Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile			
765	770	775	
gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca			3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr			
780	785	790	
gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg			3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg			
795	800	805	810
ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa			3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln			
815	820	825	
tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt			3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly			
830	835	840	
gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac			3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn			
845	850	855	
gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa			3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln			
860	865	870	
tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca			3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser			
875	880	885	890
atg gat tgc cgt taa cc			3480
Met Asp Cys Arg			

<210> 45  
 <211> 3480  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (79)..(2242), (2958)..(3478)  
  
 <223> Seq ID: rhg4\_Minsoy\_amplicon  
  
 <400> 45

atgtctctcc ccaaaacct actttctctc ttccttctcc tcacgatccc cctagtaacc	60
gccgatgacg ccgcggtg atg tcg aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg	111

					Met 1	Ser	Asn	Phe	Leu	Lys	Ser	Leu	Thr	Pro	Pro	
ccc	tcg	ggc	tgg	tct	gaa	aca	acc	cca	ttc	tgc	caa	tgg	aag	ggg	atc	159
Pro	Ser	Gly	Trp	Ser	Glu	Thr	Thr	Pro	Phe	Cys	Gln	Trp	Lys	Gly	Ile	
		15						20					25			
caa	tgc	gat	tca	tcc	agc	cac	gtg	acc	agc	ata	agc	ctc	gct	tcg	cat	207
Gln	Cys	Asp	Ser	Ser	Ser	His	Val	Thr	Ser	Ile	Ser	Leu	Ala	Ser	His	
		30					35					40				
tcc	ctc	acc	gga	aca	ctc	ccc	tcg	gat	ctc	aat	tcc	ctc	tct	caa	ctc	255
Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu	
	45					50					55					
cgc	act	ctc	tcc	ctc	caa	gac	aat	tcc	ctc	acc	ggc	acc	ctc	cct	tct	303
Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	
60					65					70					75	
ctc	tcc	aac	ctt	tct	ttc	ctc	caa	acc	gtc	tac	tta	aac	cgc	aac	aac	351
Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn	Asn	
			80						85					90		
ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gct	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	ctc	caa	399
Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln	
			95					100					105			
acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	ttc	ccc	447
Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	
		110					115					120				
acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	gcc	acc	495
Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	
	125					130					135					
gta	tcc	ctc	acc	ggg	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	cct	tcc	543
Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	
140					145					150					155	
ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	tta	ccc	591
Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	
			160						165					170		
tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	aac	aac	639
Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	
			175					180					185			
cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggg	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	atg	tct	687
Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	
		190					195					200				
gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggg	tcc	ata	735
Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	

ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat	783
Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp	
220 225 230 235	
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt	831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser	
240 245 250	
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc	879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro	
255 260 265	
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt	927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe	
270 275 280	
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg	975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu	
285 290 295	
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tcg tgg	1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp	
300 305 310 315	
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc	1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala	
320 325 330	
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc	1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr	
335 340 345	
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc	1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu	
350 355 360	
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg	1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu	
365 370 375	
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg	1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu	
380 385 390 395	
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct	1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala	
400 405 410	
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act	1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr	
415 420 425	
cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt	1407

Pro	Ser	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly		
		430					435					440					
aat	tct	tcg	gtg	tcg	cca	ggg	tgg	att	gct	ggg	ata	gtt	gtt	att	gtg	1455	
Asn	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val		
		445				450				455							
ttg	ttt	ttt	att	gca	gtg	gtg	ttg	ttt	gtg	tct	tgg	aag	tgt	ttt	gtc	1503	
Leu	Phe	Phe	Ile	Ala	Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val		
460					465				470						475		
aac	aag	ctg	cag	ggg	aag	ttc	agt	agg	gtt	aaa	ggg	cat	gaa	aat	ggg	1551	
Asn	Lys	Leu	Gln	Gly	Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly		
			480					485					490				
aaa	gga	ggc	ttt	aaa	ctt	gat	gct	gtc	cat	gtt	tct	aat	gga	tat	ggg	1599	
Lys	Gly	Gly	Phe	Lys	Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly		
			495				500					505					
ggg	gtt	cca	gtt	gag	ttg	caa	agc	cag	agc	agt	ggg	gat	cgc	agt	gac	1647	
Gly	Val	Pro	Val	Glu	Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp		
		510				515					520						
ctt	cat	gct	tta	gat	ggg	cca	aca	ttt	tct	atc	caa	gtt	ctt	cga	caa	1695	
Leu	His	Ala	Leu	Asp	Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln		
		525				530					535						
gtg	acg	aat	aat	ttc	agc	gag	gag	aac	att	tta	ggc	agg	gga	ggg	ttt	1743	
Val	Thr	Asn	Asn	Phe	Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe		
540					545				550						555		
gga	gta	gtt	tat	aag	ggg	gtg	ttg	cat	gat	gga	aca	aaa	att	gct	gtt	1791	
Gly	Val	Val	Tyr	Lys	Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val		
				560				565						570			
aag	agg	atg	gaa	tct	gtt	gca	atg	ggg	aac	aaa	ggg	cag	aaa	gag	ttc	1839	
Lys	Arg	Met	Glu	Ser	Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe		
			575					580				585					
gaa	gca	gag	att	gca	ctt	ctt	agt	aaa	gtt	agg	cat	aga	cat	ttg	gtt	1887	
Glu	Ala	Glu	Ile	Ala	Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val		
		590					595					600					
gct	ctt	cta	ggg	tat	tgc	atc	aat	ggc	aat	gaa	agg	ctt	ttg	gtg	tat	1935	
Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr	Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr		
		605				610					615						
gag	tat	atg	cct	caa	ggg	aca	tta	aca	cag	cac	ctg	ttt	gag	tgg	cag	1983	
Glu	Tyr	Met	Pro	Gln	Gly	Thr	Leu	Thr	Gln	His	Leu	Phe	Glu	Trp	Gln		
620					625				630						635		
gag	cat	ggg	tat	gct	cct	ttg	act	tgg	aag	caa	agg	gta	gta	ata	gct	2031	
Glu	His	Gly	Tyr	Ala	Pro	Leu	Thr	Trp	Lys	Gln	Arg	Val	Val	Ile	Ala		
				640				645						650			



tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att	3127
Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile	
765 770 775	
 gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca	3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr	
780 785 790	
 gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg	3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg	
795 800 805 810	
 ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa	3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln	
815 820 825	
 tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt	3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly	
830 835 840	
 gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac	3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn	
845 850 855	
 gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa	3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln	
860 865 870	
 tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca	3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser	
875 880 885 890	
 atg gat tgc cgt taa cc	3480
Met Asp Cys Arg	

<210> 46  
 <211> 3480  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <220>  
 <221> CDS  
 <222> (79)..(2242),(2958)..(3478)  
  
 <223> Seq ID: rhg4\_Jack\_amplicon  
  
 <400> 46

atgtctctcc ccaaaaccct actttctctc ttcttctctc tcacgatccc cctagtaacc	60
 gccgatgacg ccgcgggtg atg tcg aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg	111
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro	



1	5	10	
ccc tcg ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc			159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile			
15	20	25	
caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tcg cag			207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln			
30	35	40	
tcc ctc acc gga aca ctc ccc tcg gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc			255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu			
45	50	55	
cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct			303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser			
60	65	70	75
ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc aac aac			351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn			
80	85	90	
ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gct ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa			399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln			
95	100	105	
acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc			447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro			
110	115	120	
acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc			495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr			
125	130	135	
gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc			543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser			
140	145	150	155
ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc			591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro			
160	165	170	
tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac			639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn			
175	180	185	
cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct			687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser			
190	195	200	
gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc ata			735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile			
205	210	215	

ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat	783
Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp	
220 225 230 235	
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt	831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser	
240 245 250	
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc	879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro	
255 260 265	
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt	927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe	
270 275 280	
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg	975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu	
285 290 295	
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tcg tgg	1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp	
300 305 310 315	
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc	1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala	
320 325 330	
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc	1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr	
335 340 345	
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc	1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu	
350 355 360	
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg	1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu	
365 370 375	
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg	1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu	
380 385 390 395	
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct	1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala	
400 405 410	
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act	1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr	
415 420 425	
cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt	1407
Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly	

430					435					440							
aat	tct	tcg	gtg	tcg	cca	ggg	tgg	att	gct	ggg	ata	gtt	gtt	att	gtg	1455	
Asn	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val		
445					450					455							
ttg	ttt	ttt	att	gca	gtg	gtg	ttg	ttt	gtg	tct	tgg	aag	tgt	ttt	gtc	1503	
Leu	Phe	Phe	Ile	Ala	Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val		
460					465					470					475		
aac	aag	ctg	cag	ggg	aag	ttc	agt	agg	gtt	aaa	ggg	cat	gaa	aat	ggg	1551	
Asn	Lys	Leu	Gln	Gly	Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly		
480					485					490							
aaa	gga	ggc	ttt	aaa	ctt	gat	gct	gtc	cat	gtt	tct	aat	gga	tat	ggg	1599	
Lys	Gly	Gly	Phe	Lys	Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly		
495					500					505							
ggg	gtt	cca	gtt	gag	ttg	caa	agc	cag	agc	agt	ggg	gat	cgc	agt	gac	1647	
Gly	Val	Pro	Val	Glu	Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp		
510					515					520							
ctt	cat	gct	tta	gat	ggg	cca	aca	ttt	tct	atc	caa	gtt	ctt	cga	caa	1695	
Leu	His	Ala	Leu	Asp	Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln		
525					530					535							
gtg	acg	aat	aat	ttc	agc	gag	gag	aac	att	tta	ggc	agg	gga	ggg	ttt	1743	
Val	Thr	Asn	Asn	Phe	Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe		
540					545					550					555		
gga	gta	gtt	tat	aag	ggg	gtg	ttg	cat	gat	gga	aca	aaa	att	gct	gtt	1791	
Gly	Val	Val	Tyr	Lys	Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val		
560					565					570							
aag	agg	atg	gaa	tct	gtt	gca	atg	ggg	aac	aaa	ggg	cag	aaa	gag	ttc	1839	
Lys	Arg	Met	Glu	Ser	Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe		
575					580					585							
gaa	gca	gag	att	gca	ctt	ctt	agt	aaa	gtt	agg	cat	aga	cat	ttg	gtt	1887	
Glu	Ala	Glu	Ile	Ala	Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val		
590					595					600							
gct	ctt	cta	ggg	tat	tgc	atc	aat	ggc	aat	gaa	agg	ctt	ttg	gtg	tat	1935	
Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr	Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr		
605					610					615							
gag	tat	atg	cct	caa	ggg	aca	tta	aca	cag	cac	ctg	ttt	gag	tgg	cag	1983	
Glu	Tyr	Met	Pro	Gln	Gly	Thr	Leu	Thr	Gln	His	Leu	Phe	Glu	Trp	Gln		
620					625					630					635		
gag	cat	ggg	tat	gct	cct	ttg	act	tgg	aag	caa	agg	gta	gta	ata	gct	2031	
Glu	His	Gly	Tyr	Ala	Pro	Leu	Thr	Trp	Lys	Gln	Arg	Val	Val	Ile	Ala		
640					645					650							

ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa	2079
Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln	
655 660 665	
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat	2127
Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp	
670 675 680	
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca	2175
Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro	
685 690 695	
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat	2223
Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr	
700 705 710 715	
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta	2272
Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
720	
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgctc gtatttggtg gttatagctg	2332
ttggttatta cttcaatatc atgcttcggt gttcagcaaa tttaagtagt tcaccagagt	2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gatactcaat	2452
tcctagatac atggctactt caaaattcct tgtggctatt tctttgcaat gttatatttt	2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt ggggggttttg ctgcatagtt cttggtgggt	2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat	2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt	2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct	2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga	2812
tcgggtgtgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat	2872
gttgcatgga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat	2932
ttaatgttac tctgtttcct accag ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg	2983
Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val	
725 730	
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga	3031
Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg	
735 740 745	
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca	3079
Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr	
750 755 760	

tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att 3127  
 Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile  
 765 770 775

gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca 3175  
 Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr  
 780 785 790

gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg 3223  
 Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg  
 795 800 805 810

ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa 3271  
 Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln  
 815 820 825

tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt 3319  
 Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly  
 830 835 840

gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac 3367  
 Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn  
 845 850 855

gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa 3415  
 Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln  
 860 865 870

tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca 3463  
 Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser  
 875 880 885 890

atg gat tgc cgt taa cc 3480  
 Met Asp Cys Arg

<210> 47  
 <211> 3480  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<220>  
 <221> CDS  
 <222> (79)..(2242), (2958)..(3478)

<223> Seq ID: rhg4\_peking\_amplicon

<400> 47

atgtctctcc ccaaaacct actttctctc ttctttctcc tcacgatccc cctagtaacc 60

gccgatgacg ccgcggtg atg tcg aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg 111  
 Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro  
 1 5 10

ccc	tgc	ggc	tgg	tct	gaa	aca	acc	cca	ttc	tgc	caa	tgg	aag	ggg	atc	159	
Pro	Ser	Gly	Trp	Ser	Glu	Thr	Thr	Pro	Phe	Cys	Gln	Trp	Lys	Gly	Ile		
			15						20			25					
caa	tgc	gat	tca	tcc	agc	cac	gtg	acc	agc	ata	agc	ctc	gct	tgc	cag	207	
Gln	Cys	Asp	Ser	Ser	Ser	His	Val	Thr	Ser	Ile	Ser	Leu	Ala	Ser	Gln		
			30						35			40					
tcc	ctc	acc	gga	aca	ctc	ccc	tgc	gat	ctc	aat	tcc	ctc	tct	caa	ctc	255	
Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu		
			45						50			55					
cgc	act	ctc	tcc	ctc	caa	gac	aat	tcc	ctc	acc	ggc	acc	ctc	cct	tct	303	
Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser		
60						65						70			75		
ctc	tcc	aac	ctt	tct	ttc	ctc	caa	acc	gtc	tac	ttc	aac	cgc	aac	aac	351	
Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Phe	Asn	Arg	Asn	Asn		
			80						85						90		
ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gcc	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	ctc	caa	399	
Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln		
			95						100						105		
acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	ttc	ccc	447	
Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro		
110						115						120					
acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	gcc	acc	495	
Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr		
125						130						135					
gta	tcc	ctc	acc	ggg	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	cct	tcc	543	
Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser		
140						145						150			155		
ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	tta	ccc	591	
Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro		
			160						165						170		
tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	aac	aac	639	
Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn		
			175						180						185		
cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggg	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	atg	tct	687	
Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser		
190						195						200					
gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggg	tcc	att	735	
Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile		
205						210						215					
ccg	gat	tta	tgc	caa	tgc	acg	gct	ttg	tct	gac	ttg	cag	ctc	agg	gat	783	

Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp	
220	235
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt	831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser	
240	250
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc	879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro	
255	265
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt	927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe	
270	280
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg	975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu	
285	295
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tcg tgg	1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp	
300	315
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc	1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala	
320	330
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc	1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr	
335	345
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc	1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu	
350	360
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg	1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu	
365	375
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg	1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu	
380	395
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct	1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala	
400	410
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act	1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr	
415	425
cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt	1407
Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly	
430	440

aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt att gtg	1455
Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val	
445 450 455	
ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt ttt gtc	1503
Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val	
460 465 470 475	
aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa aat ggg	1551
Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly	
480 485 490	
aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga tat ggt	1599
Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly	
495 500 505	
ggg gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc agt gac	1647
Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp	
510 515 520	
ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt cga caa	1695
Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln	
525 530 535	
gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga ggg ttt	1743
Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe	
540 545 550 555	
gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att gct gtt	1791
Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val	
560 565 570	
aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa gag ttc	1839
Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe	
575 580 585	
gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat ttg gtt	1887
Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val	
590 595 600	
gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg gtg tat	1935
Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr	
605 610 615	
gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag tgg cag	1983
Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln	
620 625 630 635	
gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta ata gct	2031
Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala	
640 645 650	
ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa	2079



09754653-010501

Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln	
655 660 665	
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat	2127
Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp	
670 675 680	
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca	2175
Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro	
685 690 695	
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat	2223
Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr	
700 705 710 715	
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta	2272
Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
720	
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgctc gtatttggtg gttatagctg	2332
ttggttagta cttcaatatc atgcttcggt gttcagcaaa tttaagtagt tcaccagagt	2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gatactcaat	2452
tcttagatac atggctactt caaaattctt tgtggctatt tctttgcaat gttatatattt	2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt gggggttttg ctgcatagtt cttgggtggtt	2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat	2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt	2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct	2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga	2812
tcgggtgtgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat	2872
gttgcaattga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat	2932
ttaatgttac tctgtttctt accag ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg	2983
Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val	
725 730	
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga	3031
Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg	
735 740 745	
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca	3079
Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr	
750 755 760	
tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att	3127

Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile	
765 770 775	
gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca	3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr	
780 785 790	
gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg	3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg	
795 800 805 810	
ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa	3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln	
815 820 825	
tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt	3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly	
830 835 840	
gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac	3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn	
845 850 855	
gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa	3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln	
860 865 870	
tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca	3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser	
875 880 885 890	
atg gat tgc cgt taa cc	3480
Met Asp Cys Arg	
<210> 48	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3_forward	
<400> 48	
atgtctctcc ccaaaaccct actttctctc	30
<210> 49	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3_reverse	

<400> 49

ggttaacggc aatccattga atcaaaggag 30

<210> 50

<211> 2685

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4\_A3244\_amplicon\_cds

<400> 50

atgtcgaatt ttctcaaata cctcactcca cgcacctcgg gctggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaagggtat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120

gcttcgcatt cctcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180

actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcacctcc cttctctctc caacctttct 240

ttctccaaa ccgtctactt aaaccgcaac aacttctcct ccgtgtcccc caccgctttc 300

gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctgggtcca accctgctct ccaaccctgg 360

tccttcccca ccgacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420

tccttcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttgc 480

ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctctctctt tctccgccgc caacaatctc 540

gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtacctctct cgtcctctcc 600

aacatgtctg cattaaacca gtcttggtc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660

gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggg 720

gtgggttcccg cttcattgac aagtcttctt agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780

gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgtga atgttactct cgatgggatt 840

aatagttttt gtcttgatac tcttggaat tgtgatccca gggatgatgg tttgctgcag 900

attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960

tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaga ttattactgt caatttcgag 1020

aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080

ttgtttctca atggcaataa ttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140

cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggtcc taagttccca 1200

ccaaaggtga agttggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260  
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320  
 tcaaagggtg attcttcggt gtcgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380  
 ttttttattg cagtgggtgtt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440  
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500  
 catgtttcta atggatatgg tgggtgttcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560  
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620  
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttgaggt agtttataag 1680  
 ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740  
 aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800  
 catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860  
 tatatgcctc aagggtacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920  
 cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980  
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040  
 ctaggcgatg acatgagagc aaagggtgct gattttgggt tgggttaaaa tgcaccagat 2100  
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160  
 gcagctactg gaagagtac aaccaaagtg gatgtttatg catttgaggt agttctgatg 2220  
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280  
 gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340  
 attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400  
 cattgcactg ctgcggaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460  
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520  
 ggcggtgacc ttcatatgag ccttctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580  
 acttctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640  
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 51  
 <211> 2685  
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4\_Minsoy\_amplicon\_cds

<400> 51

atgtcgaatt ttctcaaatt cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60  
 ttctgccaat ggaagggtat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120  
 gcttcgcatt cctcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180  
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240  
 ttctccaaa ccgtctactt aaaccgcaac aacttctcct ccgtgtcccc caccgcttcc 300  
 gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctccggtcca accctgctct ccaaccctgg 360  
 tccttcccca ccgacctcac ttctcctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420  
 tcctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480  
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgccgc caacaatctc 540  
 gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtaccctcct cgtcctctcc 600  
 aacatgtctg cattaaacca gtctggctc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660  
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggt 720  
 gtggttcccg cttcattgac aagtcttcct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780  
 gagcttcagg ggctgtgccc cgtgtttggg aaagggtgta atgttactct cgatgggatt 840  
 aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatccca gggatgatgg tttgctgcag 900  
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960  
 tgtgatggtt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020  
 aaacagggtt tgcagggtac catctcccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080  
 ttgtttctca atggcaataa tttgatcggc tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140  
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggttc taagttccca 1200  
 ccaaagggtg agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccctc tagtcctgga 1260  
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatc 1320  
 tcaaagggtg attcttcggt gtcgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380  
 ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440

aagttcagta ggggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500  
catgtttcta atggatatgg tgggtgtcca gttgagttgc aaagccagag cagtggatgat 1560  
cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620  
acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttgaggt agtttataag 1680  
ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740  
aaciaagggt agaaagaggt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800  
catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860  
tatatgcctc aagggtacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920  
cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980  
ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040  
ctaggcgatg acatgagagc aaagggtgct gattttgggt tgggttaaaa tgcaccagat 2100  
gggaagtatt ctgttgagac acgggttgct ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160  
gcagctactg gaagagtac aaccaaagt gatgtttatg catttgaggt agttctgatg 2220  
gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280  
gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340  
attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400  
cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460  
gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520  
ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580  
acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaaccc aatcaagcat ctctctaaa 2640  
cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 52  
<211> 2685  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: rhg4\_Jack\_amplicon\_cds  
<400> 52

atgtcgaatt ttctcaaact cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcattccagcc acgtgaccag cataagcctc 120  
 gcttcgcagt ccttcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180  
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240  
 ttccctccaaa ccgtctactt aaaccgcaac aactttctct ccgtgtcccc caccgctttc 300  
 gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctgggtctca accctgctct ccaaccctgg 360  
 tccttcccca ccgacctcac ttccctctct aacctaatcg acctcgacct cgcacacgta 420  
 tccttcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480  
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta ccctctctt tctccgccc caacaatctc 540  
 gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtacctctc cgtcctctcc 600  
 aacatgtctg cattaaacca gtcctggctc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660  
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggg 720  
 gtggttcccc cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780  
 gagcttcagg ggctgtgccc cgtgtttggg aaagggtgga atgttactct cgatgggatt 840  
 aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatccca gggatgatgg tttgctgcag 900  
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960  
 tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaaga ttattactgt caatttcgag 1020  
 aaacaggggt tgcagggtag catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080  
 ttgtttctca atggcaataa ttgatcggg tctatactg atagtttgat cactttgcct 1140  
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggtcc taagttccca 1200  
 ccaaagggtg agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260  
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320  
 tcaaagggtg attcttcggt gtcgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380  
 ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440  
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500  
 catgtttcta atggatatgg tgggtgttcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560  
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620  
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680

ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740  
 aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800  
 catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860  
 tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920  
 cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980  
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040  
 ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tggttaaaaa tgcaccagat 2100  
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160  
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagt gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220  
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280  
 gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340  
 attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400  
 cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460  
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520  
 ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580  
 acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640  
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 53  
 <211> 2685  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg4\_peking\_amplicon\_cds  
 <400> 53

atgtcgaatt ttctcaaact cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60  
 ttctgccaat ggaagggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120  
 gcttcgcagt cctcaccgg aacactcccc tcggatctca attcctctc tcaactccgc 180  
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240  
 ttctcctaaa ccgtctactt caaccgaac aacttctcct ccgtgtcccc caccgccttc 300



gcctccctaa cctccctcca aacctcagc ctcggtccca acctgctct ccaaccctgg 360  
 tccttcccca ccgacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420  
 tccctcaccg gtcccttgcc ggacatttcc gacaaattcc cttcccttca acaccttgcg 480  
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctctctctt tctccgccgc caacaatctc 540  
 gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtacctcct cgtcctctcc 600  
 aacatgtctg cattaaacca gtcttggtc aataagaacc agttcacgg ttccattccg 660  
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggg 720  
 gtggttcccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780  
 gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgga atgttactct cgatgggatt 840  
 aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatccca gggatgatgg tttgctgcag 900  
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaagg gaatgatccg 960  
 tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020  
 aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080  
 ttgtttctca atggcaataa tttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140  
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattggttcc taagttccca 1200  
 ccaaagggtga agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260  
 ggtggaccac gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320  
 tcaaagggtga attcttcggg gtcgccaggg tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380  
 ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440  
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500  
 catgtttcta atggatatgg tgggtgtcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560  
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620  
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680  
 ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740  
 aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800  
 catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860  
 tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920

cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980  
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040  
 ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tggttaaaaa tgcaccagat 2100  
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160  
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagtg gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220  
 gaacttatca ccggtagaaa ggcatggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280  
 gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340  
 attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400  
 cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccgcatatgg gtcattgcagt gaacgtcttg 2460  
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520  
 ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580  
 acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640  
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gtaa 2685

<210> 54  
 <211> 120  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_289711\_11  
 <400> 54

aaaccttgac gttgttgtct ttgttttcat taataaaaaa atcatataag gtccacctta 60  
 tcccacgaca caacatatat atatacttcc ttaattaccg ggtgattggt acaatattcc 120

<210> 55  
 <211> 128  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_236585\_14  
 <400> 55

agtccgggag attagttgca gtaaaaaagt ccgggtgatt agagttaaag aatatatgta 60  
 aagatatctt aataaaaaa aaacaaaaaa caaaaaagtt agatcaggca atcagattca 120

gatcttca 128

<210> 56  
 <211> 129  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_168772\_13  
 <400> 56

tttgcattgt ttcaatttat ttccatgggt tgtctattaa taaactgggt caacctetta 60  
 accccatgat gattatatat acgttttgcg tgtgtgtgtg tgatcactca atgtctgttg 120  
 gttgaaatt 129

<210> 57  
 <211> 131  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_332420\_21  
 <400> 57

gagaatctgc aactgaacca aatgattaaa ctaaaaaac aagctagaaa agaaaagtaa 60  
 agaaaaaaag agattgtttt actagtcccc tctatgtag ttgaaaccag tctgctgttc 120  
 cattcctaag t 131

<210> 58  
 <211> 135  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_228126\_18  
 <400> 58

atagctctgt tgcaaaggaa gatggtggag cttcaacatg atctggcaat tgcaaaggat 60  
 cgtcttgcgc gttgtcacgc tgctgtgct gctgtacta ctactatccc ttctctgat 120  
 atcttgcacg ccaat 135

<210> 59  
 <211> 137

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_139723\_11  
 <400> 59  
 ttgcattcaa attcatggaa ctaccatddd ttcttagcct ccccttcag gatacatcac 60  
 acacacaccg tgaaagttaa aaagttaaaa ggtagaatt ttgacatag cagttatgtt 120  
 tcatgcacac atggtga 137  
 <210> 60  
 <211> 138  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_280585\_14  
 <400> 60  
 tttacaagtg catcatdtaa cttctcatat attatatata aaaagagggg taaaaggaaa 60  
 tttatcttat cttattgatc ataatttctc atatattaaa tcaaacgcta cgtacaggat 120  
 ctttaaattg aggccaaa 138  
 <210> 61  
 <211> 139  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_70509\_14  
 <400> 61  
 cctatgaaga atacaccac gttgaaatac atgttggtgt tggtggacgc gccagccga 60  
 gagtgcgggt ccacgagtat cccaacgtg catggcgcat gcgcttgaaa cctagtattc 120  
 atcttctga tggaggctg 139  
 <210> 62  
 <211> 139  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_50537\_17  
 <400> 62

aaaccaaca taattccaac ttcaaaattc actcaataaa aagtttaaca tgtaaattta 60  
 cttggaaaaca aaactcataa ccaataataa taataataaa agaaatcagt tttatagcat 120  
 taatttgga tgctctgct 139

<210> 63  
 <211> 139  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_231556\_17  
 <400> 63

agcccttcca caaactagag cgtatgaagt gaaatatcgt caaacttttc atatctgcca 60  
 atgctctcaa ttattttaaa ttctattcaa gaagaagaag aagaaatact tcacatttac 120  
 tggaagtgtt tcggcagaa 139

<210> 64  
 <211> 141  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_117057\_11  
 <400> 64

aaagacggaa cagcgtcaaa taaacgggga gagagagagg gttaagggca gatcaggaag 60  
 agaccatct tcgctgagga tgccgtgagg gaagttgcga atgggagaag agaggggtga 120  
 attgtagagc gtgtttccgt c 141

<210> 65  
 <211> 142  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_23092\_13  
 <400> 65

tcaataggta ctggcacaag acacctagta atatgcgaaa tctcttatgt ttgtatcacc 60  
 aaaatggaca atgagaggac ataacaacaa caacaccacc aaaaccttat ccactagga 120  
 atgagaggac ataaagggct aa 142

<210> 66  
 <211> 144  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_297741\_14

<400> 66

tttataaaatc tgtccagcca ccaaaataat gttccaggtg tcaaaaacta tgctctaacc 60  
 tttttatattt attttttatt ttgcattttg aaaaaacaga ctctgttttg ctttttcgaa 120  
 gcacgggcat accaatctag ttct 144

<210> 67  
 <211> 145  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_206502\_14

<400> 67

agaagaagac gacgacatcg aagagccaga agacgaagac gaagaagagg aggaggagga 60  
 cgacgacgac gacgacgtcg tttcgagga gcaatcccca ttgtcgcggc tgcgagagca 120  
 gcgttcgaag ctggaaaccc tgtcc 145

<210> 68  
 <211> 145  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_221223\_13

<400> 68

ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa 60  
 aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt 120  
 agaaagaatg gacatgtgtc agctg 145

<210> 69  
 <211> 146  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_169084\_14

<400> 69

tttgcttgaa taaatgtgca cagaattaca tatttttggt ttgttttttc tactaacaag 60  
tagtgactag tgagagagag tgcttataga tgttctcttt tgacaatgta cagagttaaa 120  
aaaaattcag aaggagcaac ctttgc 146

<210> 70

<211> 292

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_94891\_14

<400> 70

catcaacaaa tcacacacac acacaaacac aaagtgatat atatctccgg agagaagaag 60  
aaacaaagag attcattttt agttactatt atttttatta taaattaaat aataataata 120  
acaatgcctt cttctcttca gttggagggtg ctgtagtgtg tgaaacagtt gcatcgtttg 180  
gccttatgtt cttcttcttc atatggtgtg ttaaaatgga tgttgccaca ttgatgaaga 240  
ctgaaaagct ggccatcact gttggtatct ctgtgttcgc atttacattg gt 292

<210> 71

<211> 147

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_281852\_61

<400> 71

aaccagagga aacagggagt catttcagat aacataatgc agttcatatt taccaatata 60  
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatataccac 120  
aaacgacgga ggattaatga aagactg 147

<210> 72

<211> 147

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_46583\_12

<400> 72

gtaacaaatt ctgaaccctg catgttcatt ctctctctct cacgctcgca acccgcgcg 60  
gcacctacac ttcttttatg tcatcacgtg ctctctctca ctctccctct ctctcactac 120  
aaaaaccatt cttcaacttg caacaca 147

<210> 73

<211> 148

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_306835\_13

<400> 73

agtctcccag atgatcaatt ctgctcatag gcttttattg cttgcattct atgtccattt 60  
caaatagtaa gtcactatat atgacgtgtt tggtttcacg tctttacagc gtgcgtgcgt 120  
gttttagtttc acgtcttgga tgtgattt 148

<210> 74

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_85471\_12

<400> 74

cgtggccact tgatctataa gagagttcta attgaccaat taattagtga aaacatataa 60  
aaaggaaaagg aaacatttgt ttccttaaga atgaagaaac caaaaagaag taaagaagaa 120  
gaagcaaggg aaagcaaaga agctaatat 149

<210> 75

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_257208\_12

<400> 75

ccatgaatga aactcaccaa actgaagaga ggcagagtca gtgacatgat gagggagtat 60  
ttgtataggg actgcaaagg aagaagaaga atgatcactg cattgagccc agctgctgtt 120





<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_40513\_22  
 <400> 79  
 attctgaaat tgggtggaagg ttctgaatcc agcaaaacac atcaagaaag ttgttagcca 60  
 tggatcgaat gaagcaactt aattaatata actctctctc tctctatctc tctaattcgg 120  
 ttgcattcag gtgtggcttc acatttattt g 151

<210> 80  
 <211> 151  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_268602\_14  
 <400> 80  
 aacacgtctc atctcaagaa gctcatgctt ttcaatctgc attccagata ataataataa 60  
 tctatcgggt tctataatt aactgaaaaa tagtcaacat gaagaatgaa tgcagccaac 120  
 cttctgtgct aggcctattt ggtcgaagtt a 151

<210> 81  
 <211> 152  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_25357\_13  
 <400> 81  
 acttctccca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cgtttctcct atcaccgtcg 60  
 cgtcgtaa at cctcgaagtt atcacttccct cctcctcctt cttcttcggc ggctcctccg 120  
 gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ct 152

<210> 82  
 <211> 152  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_137548\_13  
 <400> 82

gtatgaaccc taaagctggc ttcgagggca gcaaacctcc agcaagaaga agaagacaca 60  
gaggtaagaa aagggaata tcattttctc attcatcccc ttgcttggtta tttacatgga 120  
tatatatagc attcctctta acaaattctgt gc 152

<210> 83  
<211> 152  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_139131\_13  
  
<400> 83

gtatgaaccc taaagctggc ttcgagggca gcaaacctcc agcaagaaga agaagacaca 60  
gaggtaagaa aagggaata tcattttctc attcatcccc ttgcttggtta tttacatgga 120  
tatatatagc attcctctta acaaattctgt gc 152

<210> 84  
<211> 153  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_203855\_12  
  
<400> 84

ttgttgctcaa gagaaggga gctctttaaa gacagaggcc tcctggaagc ttttgcttcc 60  
tgatgctgca ggagattcct tctaaattag ctaactgaat accactaaca acaacaacga 120  
gatgcctaaa acaacacaga tgtgagcaca tga 153

<210> 85  
<211> 153  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_199049\_15  
  
<400> 85

ggcaaatcac atgtacataa gggagataaa agaatgcgat tttttctttt cttttcctgc 60  
gggtgcttcgt ttggttatgg tttatgaaat tataactaaca aaaaaaagtt tcacatcagt 120  
taatttcatt tgctcagtga gtttatgttg tga 153

```

<210>      86
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__320907_12

<400>      86

gattcgccgg aaattctctc ctccgccc gccgtcctcg tcaccaccgc cgaaaaagaa   60
ggggaacctt cgcgccggct cggataagtt gcagaggaaa atcggcgggc cgcgggggcg   120
gagagggcgg aggatggcga gcttaatatc ggag                               154

<210>      87
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__16407_17

<400>      87

cacactctca cagcaacttc tcgatctgat tactctgaac tttgtctcca aatgggcata   60
cattttttca ggtaagtcaa accaaaccaa accatgcata aatacataca cacttgccac   120
attttgctgg aaatcccacg tggatcagtg atat                               154

<210>      88
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__206516_17

<400>      88

cagaagacga agacgaagaa gaggaggagg aggacgacga cgacgacgac gtcgtttcgc   60
aggagcaatc cccattgtcg cggctgcgcg agcagcgttc gaagctggaa accctgtccc   120
ggcgattggc gtcggagctg gtcccaatcc gagt                               154

<210>      89
<211>      155
<212>      DNA
<213>      Glycine max

```

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_264495\_13

<400> 89

agtggcataa agcaagaagt tcaccaaacg aatatttttt attctacaga aaaaaattac 60  
tattactaat actattatta ttatttgact ccattaaaga cccgagtcaa ataattccta 120  
ccatctaaaa ttcagtatgc attcccttga atctc 155

<210> 90

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_156785\_13

<400> 90

atctagtgcc tccacgcata tctaccctca aatcttcacc acacaacact acctcaatta 60  
ctcaactaaa gcttcattca ttcacgtgt cgtgtgtgt tctttgcaac catgcttctt 120  
agaacagcgt cctctttctc tctcttcaac gccaac 156

<210> 91

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_187129\_12

<400> 91

tgattgggaa ggaaagcttc attagatgtg ataagttaa taatttaatt gagattagtt 60  
gtaataataa taaaaatctt tagaaatgca gcttgtgatt tggagggtgt gatggatgag 120  
tttcggtacc gggtttggtc atgggtgcaag ataaat 156

<210> 92

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_214106\_13

<400> 92

ccatcttctt ctcaatcctc atgttgccac gtgtctcgaa tctccaccga gaccttggag 60

gtctcgccgc cgccgcctcc cgacttcaac ttccgcgcgc aaatcgcgcg cctcgccgac 120  
ctccgcgaca ggctctccgc gtgctctact ttaaac 156

<210> 93  
<211> 156  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_149013\_12  
<400> 93

aagctcaacg tggatgtttg ttagacatac aattacaaac actcacgtga atacacacgt 60  
taacattact ttctctttct gtagttgtgc gcatactttg actcaattca acaattatat 120  
atatataaat caaagcgaaa taaatgtcta gtgtgc 156

<210> 94  
<211> 157  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_326352\_16  
<400> 94

gttggttacct tgtgtgttcg ctttgccaac gttttcaatt actttttcttt tcttttcctt 60  
ttttttaaat cactccaaat accaaacacc ctctccaatt ttgggacctc cctccataa 120  
tacaattata gtgatatgaa cttgcttcca caaccct 157

<210> 95  
<211> 157  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_278962\_12  
<400> 95

tcgaatctat cgcggaatac tcaattcggg agagagagag aaaaaaaca gaatctagta 60  
aagcatgata gttattattc tactgctact tatcacaaga tagcagggtt tggtgtagtt 120  
aagtagcgaa gtggagttgc aaattgagct aaggaaa 157

<210> 96  
 <211> 157  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_256930\_13

<400> 96

tgtgacctat ctttcctcgg ttctcccttc atccttttcc aaccattaag tcaaccttat 60  
 atcttcctgg ataatactac tatgtatgta tgtcactcat gaaaactgaa aaagagactc 120  
 gtgcaataaa aattgggttta ccttatcaga cttggga 157

<210> 97  
 <211> 158  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_29646\_14

<400> 97

acgcaactca gatgcattaa cacaaatata cacacacaca caataaata gagagagaca 60  
 tacatacata ctttaaataa atgcacagta tttattaaga gacattgatt atcttacact 120  
 aatacataac tatatcagtg gacgatgac attattca 158

<210> 98  
 <211> 158  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_29618\_13

<400> 98

acgcaactca gatgcattaa cacaaatata cacacacaca caataaata gagagagaca 60  
 tacatacata ctttaaataa atgcacagta tttattaaga gacattgatt atcttacact 120  
 aatacataac tatatcagtg gacgatgac attattca 158

<210> 99  
 <211> 158  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_108561\_14

<400> 99  
aatgttgctt gccttcacag ctaagcgagc gaggaagatt gagaataata ataataactt 60  
tcctgtttca aataggatat acattacatc aaataaacia aaaggtgtca acaaatatac 120  
gtggctatatt ttctctgggt tatgaataag ggtttgga 158

<210> 100  
<211> 158  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_143975\_14

<400> 100  
cggtagctat agcgtattgc aacaaagggg gtgatcatga aatgaaatga tgcattgtac 60  
aattgttttg tccttgcctt ttttgatga cctcggatag aagagaaaac gatcgaatac 120  
tggttatgac ctgtgaatgt gatactactg acgatggg 158

<210> 101  
<211> 159  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_108431\_20

<400> 101  
ccgaatgaca gagaggaaga agaaaaaat taatgatga aataatattt gtctttgcag 60  
ttttattagt attattattt ttattattaa gaagtagtat atttccaagg ttgaaatggt 120  
tttgagcctt tgagggtcag tgggtgtggga agttgaaat 159

<210> 102  
<211> 159  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_281764\_11

<400> 102  
ttcctgggtga gtaacaagt tagggaactt tcctgcaagg ttttcacaac ataacaaaat 60  
taactaaagt tacaagaaag aaacacacta taaaaattct ttcaaacaaa gcaatccact 120



atatatatat tccgtcggtt gaatagagca tgaaccaga

159

<210> 103

<211> 160

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_130058\_15

<400> 103

agtctcgctc ctatttcgag tcctttcact accctttcaa caaagcttct tcttcggtca 60

acaattcttc ttcttcttcg ttgcccaaca ggcgagatt gcttgtgtgc catgacatgg 120

ctgggggcta cttggatgat aagtggattc aaggtggcac 160

<210> 104

<211> 160

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_310590\_52

<400> 104

ttccctaata atggtggaag cagttattat gtgatgtggt taacctttca ttattattat 60

atatatatat atatatatat atatatatat atatatatac ctttcatttt 120

ctttaaata atgtcgtaga acaccatatt gggtttgggt 160

<210> 105

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_313405\_14

<400> 105

cggatgttaa atgattgggt cgtttttcag tatcaattga cttgatgttt atttatgtta 60

ttatttattt atttgttggt aattattgac taattttcat gataatagca aaatgtccgt 120

acataattta gagaaatttc cagaaccagt ccaacataat t 161

<210> 106

<211> 161

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__302190_13

<400>      106

ttaaccct accaaatata ctccaaaagg aaagcgaaca tgtttttaat ttcattctct   60
taattaaaat ggtaaagaca tgaaatcaaa tcatgccaat aaataaataa ggtaactaga   120
aataatttat cccctgatcg tgttcatcct aaccgaactt g                               161

<210>      107
<211>      161
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__225343_17

<400>      107

cccgcattt gttatagtgg gaaaaataa taaaataaaa taaaacgaac taggcagttg   60
aattaaacaa gtggactctt tccaatgtag agttggaggc tgcattatct tctttgatac   120
ccttttcaat cttccaccat gcgtttgaag tgacatttac t                               161

<210>      108
<211>      162
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__208823_14

<400>      108

tactttccaa attgatgcag accagaaatt taaatgaat ttatcgttat aactatatat   60
ttgtaattaa ttaattattg tggttacttt aatttgaggg atttgattgt gtatagattt   120
ttattcccaa atttatttcc ttgtaactcc ctatttgga ca                               162

<210>      109
<211>      163
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__74285_11

<400>      109

```



<210> 113  
 <211> 164  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_244956\_13  
  
 <400> 113  
  
 tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaaaatt ttataatttc taattaatta attaattgtga 60  
 cttacatatt atattataac atatagttta cattaattaa ttaagaatta caaaattcat 120  
 aacattaatg tctcaatcca tggacgttgg aggtaatacg cata 164  
  
 <210> 114  
 <211> 165  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_117220\_13  
  
 <400> 114  
  
 aagagaattg gcaaagtgca gtagcgttgg cgaaggtag gtgttgaaga agaagaagcg 60  
 tgaagaaagt gacgatgatg atgcgttgag ccaccattgt cgtcattggt tgaaggggtga 120  
 aaacgcacgc ctattatttc atgctgagag tgaagaagat gggag 165  
  
 <210> 115  
 <211> 166  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_134707\_14  
  
 <400> 115  
  
 tgtacatcaa actggcaagg aagaggtgaa caacacaaaa tctagctctg aacccccatc 60  
 gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa aagcctaaac aagaccctag caatcttctt 120  
 caaaaataaa taaataacct taacaatttc ctttctgtgc aatctc 166  
  
 <210> 116  
 <211> 168  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_35078\_13

<400> 116

agcaagatca gaagtcgcaa acacacgagc agagatggca gtcggcaaag cacgttcata 60  
 acaaaaaaaaa aatgcaggta gagatgagga gagagagaga gttacagtga aaggaacgaa 120  
 tggcaggcga ggattccatg ggaagaaatg gaaatggaag aatgggag 168

<210> 117

<211> 168

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_210506\_16

<400> 117

ttgatattgt tgcaaatcac ctgaatataa tttatttatt tattttactc tttcaactat 60  
 gtactgataa taatataatt tagagaaaca accagttgtg gttgtaagggt tggcaatggt 120  
 tgacaaaatt atccaatctc ttttctgatg tggcacttac ttgacctc 168

<210> 118

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_116961\_26

<400> 118

atccgggaaa tgattctaaa catgaatcaa ggaagactga aatatgaaaa ttcaattaat 60  
 aaaacaaatt acagaaatat atatatatat atatatatat atcctaacaa tcaaaagggt 120  
 atggaaaaca gagaaacaag aagaaaagac ggaacagcgt caaataaac 169

<210> 119

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_51073\_13

<400> 119

caaattgcc aatttctcat gtcagttact cgtattctcc cataaataaa taaggcttct 60

tctgtctcaa tttatTTTtac ttctaaagca acaatttctt tctttctcat tttttttgta 120

ccctctgac agatcgtagt ccgatcctca agccttagcc tctacacac 169

<210> 120  
<211> 170  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_55291\_15

<400> 120

ccctagggac aacagggtag ctaattaatt ggtaccacaa cggggagaaa atcaacacgt 60

ttgtggaata tacataccta gaattgaagg gctagctcaa tcaagctaaa cttgaattca 120

actatagaaa tttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag tcaggaccat 170

<210> 121  
<211> 170  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_229651\_18

<400> 121

acaatcaagg aatctaagcc acacattctt taacatttat tattattatt attaagtga 60

atttatgttt aagtgttact aaatgatgtg actgtaaatg ttccactcta tttagtaggt 120

ctcacagttt cacctaatga taaagagtgc caacattact gcaagaacag 170

<210> 122  
<211> 171  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_303308\_19

<400> 122

caactcctct ttcaattgc acacacccaa cccaacccaa ccctttaaat caaaaccaa 60

aacttgtttc catttcatac ttcatatat atgtatatat acatacatat acacgaattg 120

aagctagcct atctagtata tatcttacc ttagacacaa caaattccac a 171

<210> 123  
 <211> 171  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_168373\_20  
 <400> 123  
 gaacaggcta tcatggctga agaaggtagg ttagttttgt actttttaag tgtgtactat 60  
 atatatgtct tacatgccat atcctgttag tgaaacttgt attatgtgtg ttgtgtgtgt 120  
 gtgtgtgtgt gcttgtgtgt gcttacacac aagcattcag catcatctga t 171

<210> 124  
 <211> 172  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_253333\_17  
 <400> 124  
 gtcacacccc atataaactt gtccaataac acttgatgtg tactaaattt ttactagggtg 60  
 ttttaagtct tagtatgggt aggtaggtt aggcttgcag gacaaaactt ctatttcac 120  
 atgtattgat ttcattgatt ctagacgatt gatgttgatg gaagcgaatc tt 172

<210> 125  
 <211> 172  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_5791\_13  
 <400> 125  
 aaagagagat tagggaacca ttggatgatt gattgattat gcagttcttt agctgttctg 60  
 aagtttcatt tcactaacct atgtatcctt acatttaatz taacttttat tatgtaattt 120  
 tgttgacaga ttttataatz taaattactg acacgaaatt tctatttgga tt 172

<210> 126  
 <211> 173  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_206841\_19

<400> 126  
 agctgcctca caccgccaat gtcgtcgctg acgtcgctga gtccgccaac agaattctcg 60  
 gcgatttcgg cgtttacacc aaaccgcggg tacaattttg ctctctagtg tgtgttatgt 120  
 tgagattgca ctagattgaa ttcattccaa gtgaggggacc gagagatgct agt 173

<210> 127  
 <211> 175  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_202827\_12

<400> 127  
 agttggctca aacaaatcag attccttgga ctttcctagc aattttgggtg gtggtggagg 60  
 tggaacttct tgttcctgga gctcatcatc agcaaggatt gaaaaccac caatgtcatt 120  
 tcccctaatag ctctggtggg ccttctcctg cttggtgggtg gttcttctcc taaca 175

<210> 128  
 <211> 177  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_322656\_13

<400> 128  
 tgtccaata tcctaggtag agccatataa tatcaacagt aaattacttc ctatatatttc 60  
 aacacactta catttttagc aactataaat aaataaaatt atctaattat gttagaataa 120  
 tctcttatta tagtcaattt gtgttctcaa tgatgacaag tgaatgtgat caaacgg 177

<210> 129  
 <211> 178  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_111841\_14

<400> 129  
 tgcttttagct cagtaacctg cttgagaaaa ttacaacagt aaataatagt tgtctttgggt 60  
 tttaaattca tatcaccttc atattgctct ttgttttcaa ctttttccaa gtcattgttc 120



gtattcttgg aggagagaga gagagaatga taggatgcca gcaagataaa ctaacatg 178

<210> 130  
<211> 179  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_192719\_13

<400> 130

gctacttctt ggcaagctct attcgaatcg accatgaagt cttttaccaa gtcttgagag 60

agacttgata tattatatat catcatttag tctcgccatg ggtgcatgat aggctccaaa 120

actcgctatt tcatcatcat cattttatac gaaaacattg accctaaagg cacaacaac 179

<210> 131  
<211> 183  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_195630\_17

<400> 131

ttggagttga gtgttctgat ggaagagtag tggctctgta agttctgatt ttgtgatgtt 60

tttcagaaac tgaatatatg tagatttctg ttcaatttaa tttatgtcca gaggcagaac 120

aaaaaaatga atgttttttc ttcttttctt ttcttttttt cattaggggc atcgtagag 180

aga 183

<210> 132  
<211> 183  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_69999\_13

<400> 132

tttccacaaa gactcctgcc cttttctatc agctaaaatt atttatgtac aaataaaaaa 60

ggtacaaaca caacatttat ttatgaacag ataaacgttt ttgtgagaca ttaactgaac 120

ctactctatc aagcttatta ttactactac tacttatctt cactccacca cactgtgtca 180

cta 183

**00000000000000000000**

<400> 133

<400> 134

<400> 135

996

tataa 185

<210> 136  
<211> 186  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_108950\_13

<400> 136

agtgcctagct ggacgcacaa aaaaaattaa aattaaatca tgggcccaact aaaaatgagt 60  
aaactaacaa tagtaatgac taatgagttg taatattaat cttcctcaaa agtaataaaa 120  
taaatgagtt gtaatagtct tttgttctat tgctaattgt acacatttga tgattgattc 180  
cagtttt 186

<210> 137  
<211> 186  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_121054\_14

<400> 137

ctgcatggaa agatgaagca ggtatagttt tggccttttt ggatgttagc atttttctat 60  
atcgaagcat aatattctat aaatcagcat tgtttttctt atttccatt attttgtcag 120  
tgtcttaccg tttacatatt tgattattta tttattttgc cttatagtct gccagggaga 180  
aagcac 186

<210> 138  
<211> 187  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_188337\_14

<400> 138

cacgtaagac caagacctaa caggaatctt tctttaaaaa tcaaaagtgt catgaacacg 60  
agcaaaaggc caacagctac gtacgtacat ggtagttcat attaacaaat tatactacca 120  
tcattctgtt ggaaaaataa aataaaaatg aaggaaaata aatacgaaga agatgcacag 180

tcttgat 187

<210> 139  
<211> 189  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_255944\_21

<400> 139

taactttgcc ttaattgggt gcacaaaact aatatttcat gattttatct tcctaattggg 60  
gaatctatat atatatatat atatattgaa aataaagcaa ataattgccc catactgcaa 120  
tgaatagtgg ggaaaaaat attttttgca ataaataaat tactgtaggc agtgagaagg 180  
caagaagat 189

<210> 140  
<211> 190  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_219518\_14

<400> 140

acgaaatgct catgatcttc tttcacaatg tgatataaga cttcctgagg tatatatgta 60  
ttctaattgtg ttttatgcat attgatttgt tttcatgtgg ttgggttggg ttcattttca 120  
tattatacta gtttgcttat tctaggtact ttcaattatt ttatgttacg ctttctctct 180  
cctgcagatt 190

<210> 141  
<211> 191  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_235601\_15

<400> 141

acactcagtc atagccaagc ctaccttgac atttccataa aaactaacca aaagaagaag 60  
aaaaagaaat agtccttgaa atttttcttt tcttattgac caaaaagaaa acaacgaaaa 120  
taataataat aattattatt attaggaaat aaaagaggaa aatcatactt accttgctct 180

cgtcctcaactc a 191

<210> 142  
<211> 192  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_301529\_13

<400> 142

ttagttttaca ctgccggatc acgttcctct gtattttattt attttttctt ttaaaaccat 60  
cgaattttttt ttagaattttt ttaattatgt tgtgaattgg taatatttgg ttatttaaat 120  
attttaaatt atgaaaatca atattgtatt attttgattt atgttgatga tttccaatgg 180  
attagactgc tc 192

<210> 143  
<211> 195  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_94795\_14

<400> 143

ccgtctccaa caccctctca tatatatgtt tttgcttatt attcaacatc atcaacaaat 60  
cacacacaca cacaacaca aagtgatata tatctccgga gagaagaaga aacaagaga 120  
ttcattttta gttactatta tttttattat aaattaaata ataataataa caatgccttc 180  
ttctcttcag ttgga 195

<210> 144  
<211> 195  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_46703\_23

<400> 144

aaaccattct tcaacttgca acacacgcac acacacacac tcacacacac tgtttttttg 60  
ttccactaaa tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg 120  
ttatggtagt agcagtggag aaaaccaacc tcacttcaca atcacaatgc ttcaaccgtg 180

195

<400> 145

<400> 146

<400> 147

1000

09754953.040504

tagaagtgct acttcttggc aagctctatt cg

212

<210> 148  
<211> 213  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_191490\_14

<400> 148

gcataataca ttgtgtcttc atccattaat ttttcaaact tactaaaagg ggagtcaatc 60  
atattcatga cagatatctt ggcaaaataa aatgctattg cagaaaagac tatgcaagaa 120  
gaaagtgata actaatcttt ctctctaaga ctgttgga aataaaataa aaatgaagga 180  
aaataaatac gaagaagatg cacagtcttg aat 213

<210> 149  
<211> 221  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_201115\_11

<400> 149

tctcattgat ccttgtccat ccataataaa ttgattttac tgtttctact tttttaata 60  
tttaagtagt taaactcgac aaatatcttg ttcgttagac attaatctga aaagacaaac 120  
gatatatata tacataaaaa acaatatatt tttgttcca tcattttgct tgcattgatt 180  
atatttttta cgaattggac gatggtatta gtagttgtgc a 221

<210> 150  
<211> 221  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_72882\_15

<400> 150

tgatcaccac agtaatatca atcacaatag tcaaaataat aataataatg accttgatgt 60  
gaaaactgct aaagtgaatt ttatataagg aaatcattct catatagaaa tgataaaatt 120  
acttattatg agaatgaaaa caataaatc ttatttgaat ggtagattt aaaaaatata 180

tcacttctta ttaagtggc atgtgtgaac attaaattac c 221

<210> 151  
<211> 222  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_69514\_13

<400> 151

aaactttgca tcacattggt aatctttttac attaatTTaa aatataattc acatatttta 60  
ttttttatTT attatgaatt ttaattataa tacatattca aaattattta tttattataa 120  
atttttagtta aataaaataa acatttattt ttcaaattct acaagctaatt aaactagtag 180  
tactaaatgc atagagtatg agcaaattcg tgtaggtgga tt 222

<210> 152  
<211> 227  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_37699\_47

<400> 152

gtggaatcaa gtgagggaga aactcatttt tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa 60  
aacttacaac tatacattgt attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata 120  
tatatatata tatatatata tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg 180  
aatatgtggtt aacaaaaaga ttgattagtc gattaagaaa gaagaga 227

<210> 153  
<211> 228  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_11301\_29

<400> 153

ccatttatac acacacacac acacacatat atatatatat atatatatat atatattatt 60  
acttggttaa taaaatcaga aaaatgttgt aatcactttc aaaactgtag ttaataaacc 120  
ttaactaaat caagcaaaaa caatggataa gatggaagtt tagtgatata aaaatatata 180



228

<400> 154

aaatatTTTTT gccattggtc tgattttcta cactactcaa cacaacaatt tgctca 236

<400> 155

ttttgttata aaaatttgca agttgctctg aagcttctgc ggattgtact gcatatgt 238

<400> 156

aaaaataatt catttatttt gaatacatga cttttatata tatatatata tatatatata 180

tatatatatac aaccgggaca tagtaattca agactactta atgttggtca cccgtgatac 240  
atgt 244

<210> 157  
<211> 248  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_262094\_11

<400> 157

ggatccaacc gactagatca gtctaatttc aataactatg gtcttggtga ttagaatcga 60  
attcaaaaata ttttagttat ggaacaaaac tatatatata tatatgtgtg tgtgtgatta 120  
tattactttt ttaactaaat ttaaattata gagatgattt ataattatac atacaagtta 180  
tgttatatga agaaaaaata aaaatttagg gggacaattg ccccttcatt cacaaagtgt 240  
cattagaa 248

<210> 158  
<211> 248  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_262079\_15

<400> 158

ggatccaacc gactagatca gtctaatttc aataactatg gtcttggtga ttagaatcga 60  
attcaaaaata ttttagttat ggaacaaaac tatatatata tatatgtgtg tgtgtgatta 120  
tattactttt ttaactaaat ttaaattata gagatgattt ataattatac atacaagtta 180  
tgttatatga agaaaaaata aaaatttagg gggacaattg ccccttcatt cacaaagtgt 240  
cattagaa 248

<210> 159  
<211> 263  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_59090\_12

<400> 159

tctcatttat ctatctccca aggtgtgtac attccattag aatgtgaaaa tgaaaaacat 60  
 tcacaagcat aatgtaaaaa aaataatatt atttctcata accctatata tatatacacg 120  
 ccacataata cgtacgaacg taagtgtatc tatcatgaaa gttcttgaat ggctttcttt 180  
 tcagggtgaa tacatatatt aatggatagt gggttttggg ggtcattggt tcttattatt 240  
 atgtccttag gcacggtgtt agg 263

<210> 160  
 <211> 265  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_245723\_13

<400> 160

aacgttgatg tctactgctc ccaatccaac actttactct tcttcctttt tttcttttct 60  
 cctcttcttt ttattctttg aaaactacta aattcaaagc aaatcttaat tagaaagcaa 120  
 aaaagaaaga catagggttaa tgatattttt gctctctcaa ttttcacact aaacttttta 180  
 gttccataat caatatctaa aaacacgatt aagaagaaga aaaataaata aatagcaagc 240  
 aaacaaacaa ttattatcca cgcg 265

<210> 161  
 <211> 266  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_194628\_54

<400> 161

gattaggcac ccataatata aatccttttt tcatatattg aaaaatttat atatatatat 60  
 atatatatat atatataata atatatatat atatatatat aattaatttt tacaataatt 120  
 attttaaata ttatacgtat tacaatatct cattacttta cattgtaaaa cattttacaa 180  
 tgaaaaaact cctagattct ataaatatat tcttttagag ttacaatttt attacacggc 240  
 aactgacgtg tcggagttgg taacat 266

<210> 162  
 <211> 268  
 <212> DNA

<213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_4566\_16  
 <400> 162  
 ccaaacacct cctcaattgt agacctgtat ttcaaatatt aactatatga aacttcaatt 60  
 ctaattgaaa aataacaaaa caatacttat gaattatatg taagtgttgt cctaaactaa 120  
 actaaaccaa tcaacaaaga aaataactca aattctaatt gaaacaaatg aaaagatcat 180  
 ttactgttc tagataaatt ttatgatata taatgtaaaa gtgaattaat acctaaatta 240  
 agatagtaca caggcaaact tcaagaaa 268

<210> 163  
 <211> 274  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_96209\_14  
 <400> 163  
 ttgatgagct ggctgggttag ttaaataatat atttttactt attttaatac aaatgctaatt 60  
 taacttggtg acccaacata ttatttaaga aaaataaaat aaaaaatatt tttattagaa 120  
 aggaaaaaat tatgtttttg ttgatttttt ataccctttt aaaatttata taataaatat 180  
 ttttctcatt taatttttta acatgtgcta agaacattta tgagtaatat ttttatttgt 240  
 catattttga agagggagcg aaagcctaca ttac 274

<210> 164  
 <211> 274  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_248715\_17  
 <400> 164  
 agcaaatgct ttaattacgc tgaaaaagta tccttttctt tttttttgaa attattcaat 60  
 gaattaaata tcacagtga atttaaatta aattaaattg ataacatatg tattttatttt 120  
 ctaatttaaa aaaaactgtc aaaaaaaatt cttttttata taaggatgat gttaatttaa 180  
 tttatttttg agttgttaat cttaacaata cgagtagcta taatagacag cgatatcgag 240

ttgttaatac gagtagcaag caataccaca agaa

274

<210> 165  
<211> 280  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_71410\_40

<400> 165

gagtccttca aattggcgtc ttttttctcg ttttggttcc cagtacttaa gtcataataa 60  
taataataat aataataata ataataataa taaaagttta ggaagaaaaa tgagaaaact 120  
aattagtttc ggggttttatt taagggttttt ttagtttcag aaactaaaaat gacatataga 180  
tacaaattta aagattaaat tcgtcattta ctcatTTTTT attagacaaa atttaggttt 240  
aagcatgcat accttttggt tcttgaatct agccaaactt 280

<210> 166  
<211> 284  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_226519\_13

<400> 166

ataatgccca cgatccaagt gtattaatat ttaataatga tatgatatgt cacttcttac 60  
acacacttca tacaacaaa atcctcacca tttctTTTTT cattttgttt tccttttaca 120  
ccatatatct cacatTTTTT aggaggggaa ggataagggt atatcacttt atttgtgtaa 180  
gtaactTTTT tggattaata attgattatt attattaaat aagacaaccc gaatataact 240  
ttttcatTTT tgagggagca tgaaagttgg agtacggaaa tgga 284

<210> 167  
<211> 285  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_11282\_19

<400> 167

cgaaattcgt aaggcaatct tattgggtatt ataattttct ctactgatta tgtctaacca 60



<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_13529\_14

<400> 170

cgtgccaatc atcgatacag tacaaataat aaattaaaat gcaatTTTTT tcttgTtctt 60  
 atTTTTtctt atTtctctta aactagatac tatcgaatcc attctatttc ttatctgttt 120  
 ccattattct acttctcact tattttcatt actttattcc tttcttttat gtttctatcc 180  
 actttattta tcacctattt ctttctttct taccgaatac taaacaagcc ttgtgatccg 240  
 aaagcccga acaatcattt tttatgaaac agcttacact ctggtggtgt g 291

<210> 171

<211> 291

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_22858\_14

<400> 171

tcaattaaag ggataaggac ccatttattt aagcttttaa aaaaatattt ttttttacat 60  
 atttatgtaa agttatttta tttggttaca ataattaaaa aatgtacttt atattataaa 120  
 aagtagttat aattttgact ttttttcagc tgctactcaa agtagcttct gaaaataatc 180  
 atatagatag atagattctg attttttttc taaaaaaaaa cttaaacaaa cacactaaga 240  
 aattttagaa gtgatttttc atgaaaaaag ttgaaacaaa tgggctctaa a 291

<210> 172

<211> 292

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_309211\_13

<400> 172

aaagttgaat ggtttgacag agataaaatg agggggattg gaataaaaaa gttatgaggt 60  
 tcattattaa ttccttatca attcatcaca tatttctttt cacctattta tctatttcct 120  
 atttatttat tttcattatt cctaaactaa ataactttgt ttctattcta cttcttatat 180  
 atttctattc acctttttta atttctagtt atcatatctt gtacttcttt taatttttct 240  
 tccaaccaa catatttaga aactactctt gggataatca gcagtagtgt tt 292

# COLLEGE

<400> 173

<210>	174
<211>	300
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 174

<210>	175
<211>	300
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 175

1010





<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_180013\_12

<400> 179

accagtactc ctggaggggc tcacccttcc aggcgaagac ggcggcactg tcgcgggcaa 60

tagcggcggc ggcgtgggtcc tgggtggaga agatgttgca ggagcaccag 110

<210> 180

<211> 113

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_171606\_14

<400> 180

gcaactcgac atattctttg ggattttgat gcctatttgt tacgaagtct atttaataata 60

gagtttagtt tagttatcaa ttgcagggac ttcttcagtc ccacattgga aag 113

<210> 181

<211> 114

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_416256\_13

<400> 181

aacaattgca tccggtcatt ctaatgatat attatttcat cccacatcct cccactaaa 60

caaccttcta tgttgatctc tctctctctg tctggcctct tgagtgtgag aatt 114

<210> 182

<211> 123

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_231395\_15

<400> 182

gtccttcccg cactaattta tcgaaaatct cccttcccag aaattagggt ttagtatttc 60

tttctttctt tatttatcag cgattcgtgg caatttttcg aaggtagggg ttgatgggtg 120

atc 123

<210> 183

<211> 125  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_5502\_47

<400> 183

cagcaagagt tgacgaatga tgaacatgct tcaaatggag ttatatatat atatatatat 60  
 atatatatat atatatatat atatatatgg tcttgacga ggtatgaggt tgcgggtgtt 120  
 aaagc 125

<210> 184  
 <211> 125  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_93061\_14

<400> 184

acagcatcag aactcagaag cattggttgc atcagagttt tgttatggtg tathtagaaa 60  
 aatctttctt gaaaaaataa aataaaacgg tatttcgcca acaggtcagc aacaacgtta 120  
 gcctc 125

<210> 185  
 <211> 127  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_111684\_19

<400> 185

cttctccata acacttccca ccaacccaag ttcaacacct ctctctctct ctctctcaca 60  
 caaacacttc tcccaacct aatgtctctc cccaaaacc tactttctct ctctctctc 120  
 ctcacga 127

<210> 186  
 <211> 128  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_69328\_14

<400> 186  
 ctctcagcc aggttacgct tattgacccc cagcgcgcc agggctctaa agttgtcccc 60  
 gttgctttga acaaggctct tctctctctc ctctctgttt ccgttcttta tttctctctc 120  
 gcgttttg 128

<210> 187  
 <211> 130  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_36529\_17

<400> 187  
 tcagagactt ctttgcttgg atgaaattgc aggttcactt cctctctctc tctctctcct 60  
 tacttcaatc ttgtgttgcg tagaatatgg ttggtttat aaaaattggt tgcacgtttt 120  
 cctgtagttg 130

<210> 188  
 <211> 132  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_139128\_12

<400> 188  
 cagttcggcg atatctgatt ctaccttcac tgggtgaaga tactaaacag ccactttgga 60  
 ttttacttgc acgcatatgc gcatgcacac acacacataa caaactga caaggttcaa 120  
 gaacttcact gg 132

<210> 189  
 <211> 132  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_495674\_13

<400> 189  
 aagaatccag gaccatgacc ctattaatga aaaaacctgg gaaaaataaa taatatataa 60  
 gaatatatgt aagctccagg tccaaacaaa caaaccaata ataagttaat aacatcagag 120

132

<400> 190

ggatccagta ag 132

<400> 191

gaagtgcttt aggg 134

<400> 192

catggtggaa caaa 134

<210>	193
<211>	136
<212>	DNA

<213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_3412\_11  
 <400> 193  
 aaacactcca atgccaccat ctcaacaccc ttttctgccg ccattctccac aacgcaaaat 60  
 cagttcaggg attcaaaaaa aaaaaaaaaa accagagaga gagaaagtga aaaagggtgtt 120  
 ggcttttggtt aagggtt 136

<210> 194  
 <211> 137  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_276495\_28  
 <400> 194  
 ctttcaagcc gcagggttag atacgtgtct tagttattat tattattatt attattatta 60  
 tatgtcgaag tcatacttag ttatgatagc tagctaactc ttttattaac tataataatt 120  
 ggctacacgt tgcagct 137

<210> 195  
 <211> 139  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_151839\_17  
 <400> 195  
 ccgcaatggt atctctctca gacttgggaa caaacacagg cttcaccata gccactcccg 60  
 tatattcttc atcagagtca gtctcatact cagattcttc ctctctctcc tcttcttctt 120  
 cctctctctc ctcttctctg 139

<210> 196  
 <211> 140  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_292912\_12  
 <400> 196

atatgtttgc gtttctgtgc ttgtgtgttg tccgtaaata tatatatatc tcatcattat 60  
 tgtagtggt attggatcatg tgtttctttt tctttatttt ttttctcact ttctatgctc 120  
 tttctctcta ttcctaaggg 140

<210> 197  
 <211> 141  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_104560\_12  
 <400> 197

aagagacaaa tggaggaaat tgcacgtggg ttattagatt gtggacgtcc atttttgtgg 60  
 gtcgtagag aaaaggtaat taatggaaaa aaagaagagg aggaggagct ttgttggttc 120  
 agagaggaat tggagaagtg g 141

<210> 198  
 <211> 141  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_65193\_11  
 <400> 198

tagtggaatg gaagcagaac agagggaggg ttggtgtatg tgtgtgtgtt agagtaagat 60  
 aaacagagaa gctgcagaga aagaagaggg taattacaat ggaagtggac tagtacactc 120  
 ctggtttgga agaacagcat a 141

<210> 199  
 <211> 284  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_110573\_70  
 <400> 199

cacattgaaa taaacatgta cgacacacat atatacatc atatatatat atatatatat 60  
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat tttggcagca 120  
 cacataaata ttatatccag cgtcagcggt atcctcttct tcaaagggat tgacttcccg 180

ctccctgcca cgatcccatc caccactttt gtttcccat ccacctgtac gtccaccacc 240  
accaccatac ccaggacgat aatcatttct ggtgcagca taac 284

<210> 200  
<211> 144  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_65117\_12  
  
<400> 200

tgcaagtgtga gttcttcttt gatcctggtt atccattgac aatgaaagag agtaagaaaa 60  
tccaacaagt gaaaaacca gaggaagaag aagaatggag aggccagaaa aacccaaact 120  
ttagtggaat ggaagcagaa caga 144

<210> 201  
<211> 144  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_490837\_16  
  
<400> 201

agagaacgaa cggtagcatt ctcaagtcaa ggtgaggagt atggacgata cataaatgtt 60  
agttgcgaac aactctctag tctagtctag tacatcatgt ttaggttga ttagtattta 120  
ggaaagtcaa cacacaatgc atgt 144

<210> 202  
<211> 145  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_107448\_11  
  
<400> 202

tcagaaagtt tccctacttg attgagggtg gtttttctt aatactagct gagtgaaga 60  
aggatatata tataatccac cggcagattt ggttctgtt aagtgatcag ttatttctaa 120  
atcaaaccag aaattgatcg aagga 145

<210> 203



<211> 146  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_331\_23  
  
 <400> 203  
  
 ccattgtcca tcctctctaa tgtttctttt accctaaact acagcttact accaaaaata 60  
 aataaataaa taaataaaac tgtaagtata gcataaccgc agacaaaatg ctatagatag 120  
 tttaatccaa cactggacat gtgaaa 146

<210> 204  
 <211> 146  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_193470\_13  
  
 <400> 204  
  
 taggcatagc ttaaggcatg gtattaatta ttattattaa tatgtggcag actagagtgg 60  
 tagatatctt acttggttga gttgatgtaa ttaaagacag cactaccatc agtaaaattg 120  
 atatgagaag caggaaggac atgagg 146

<210> 205  
 <211> 146  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_183305\_14  
  
 <400> 205  
  
 ggagattaat ttgatgaacc gacaaaaat attggtacag cataatcaca attattgaga 60  
 agatattttt attttatttt taccgaatcg tcgcacgact cggcgtgttg caaccgcatt 120  
 aaatctttgt gttggtctca ccctgt 146

<210> 206  
 <211> 147  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_55050\_14

<400> 206  
tctgaccctt aataatcagg caacaaaaaa gtaaaataaa aaatagtgtt ttaaaagaaa 60  
agaaaaaatc aaaagacaac aagtcaaata taggacgcat tatgcaaaac gcggttctaa 120  
cttctaaccg ggcaagtaga agattct 147

<210> 207  
<211> 148  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_224693\_21  
<400> 207

tggtgctaag aaagtgtaat ttgtggactc gttagaaaaa taaataaata aataaatagt 60  
aaataaaagg gtaggtataa ctacaactat aagggaaaag tcaaaacagt ctacttagtt 120  
atgcggtaca ccacatgttt gaaagaaa 148

<210> 208  
<211> 148  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_207216\_12  
<400> 208

ttaactttgt tagaggagggc ggagacagag gaaagagatg tttaaatcac tctttgtctt 60  
tgtttctctc tctctcccg tgaagaccta gatgacattc gacagaggag agagggagaa 120  
ggagaacatg aagaagacaa cgagccag 148

<210> 209  
<211> 149  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_4654\_22  
<400> 209

ctgaagaaag cattgaccaa ggaaaacgga acgaggagct ggtatatata tatatatata 60  
tatactgagt gctgacaagg taagtttttg tctactgata ttacacatcc acaaagaata 120

149

<210>	210
<211>	149
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_408959\_13

<400>                      210

cggttggttg aagaagttgt tgtaggggt tgcagactgc tgcggcggcg gcgggtgtcg 60

atagccgccg cggaactgga aaggggtggcc gtacattcgc gggaaaaata agaagcgaag 120

gcggcacaag cagaccacgc taactacac 149

<210>	211
<211>	149
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_132288\_22

<400>            211

acaggtcatc taaccaattg catgtatact acggttatgc gatcagttac atgtatacta 60

cagatcatgt gacattaatg accaaaaagt accatatatt attattatta ttattattgt 120

catacaatgg tgtccaagac ataagcaac 149

<210>	212
<211>	149
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_292822\_20

<400>            212

gctattcaca aagcaagagc cgttattagt ctctagattc tgggttttgt tgtttctctt 60

tgtttaccac tctgcttctt ttcttttctt ttctttctgtt ctctctcttt ctctatcagg 120

ttatgggtat atgtttgcgt ttctgtgct 149

<210>	213
<211>	149
<212>	DNA

```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__311076_12

<400>      213

tttgtacttc gcacacattt gaaggtatga aagtaggtag aatattttgt cttcttcttc   60
tatgggcgaa acttgaaaac ttctaaaaat acaattttac cattaaatta aaatgggtgt   120
cccatactca ccttgggttag gagaggaaa                                     149


<210>      214
<211>      149
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__509623_13

<400>      214

aatgagcata gcgaagcctc ctaaacgctt tggtttcttc accaccacca cccttctttc   60
tctctctctc tttctaaaaa ccagaaacaa caaacacaaa ccgaaaaggc gaaaggggtt   120
ttccgagtga gatctagggt ttccatcga                                     149


<210>      215
<211>      149
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__190404_14

<400>      215

aatctggtcc ctcaaagaac aagtgttgca gcagtaaaac tgcatacacc ccaccccacc   60
tttacacgag aaccataaga taaaaataag gaaacaccag ggcacgcac ttttcctata   120
ctctcaccaa acttcttgca taaggga                                     149


<210>      216
<211>      150
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__164916_15

<400>      216

```

aggctacggt atagaccacg ttgaagtcaa acaaaaccgc tttttctctc tctaaagtgc 60  
 atagcgtcag cgtagttgca aattccaggt tttcttcttt tactcaattc tctctctctc 120  
 tctgaggttc tggaaagatc aattccattc 150

<210> 217  
 <211> 150  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_21028\_13  
 <400> 217

gatggataat tagtcttggc catcattaac caaacaacac cttggctatt caattccatc 60  
 aaaattctga caatcttttt gtaacggta aacctccaac tttcggagtg gtgggggctt 120  
 cctgatcaaa gttgcttgct caaaggaata 150

<210> 218  
 <211> 150  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_208012\_17  
 <400> 218

gttacaacag ctacctcgc agactcaaca gttcaaact ccttaagaca tccttcatcc 60  
 tcctctctct cctctacacc ctctccaccc accacctcct cctctcctcc gccttccacg 120  
 gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact 150

<210> 219  
 <211> 150  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_484089\_14  
 <400> 219

cgatcgcatg atagagttca ccaatcggtg accccgagtc aaccacgca gtgtcatcat 60  
 catcatccaa gttgactttg actgatctga gcataaacat gtcaagaata acaaatgggg 120  
 cttctgaaac gtaggagagg ccatcgtagt 150

```

<210>      220
<211>      150
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__332780_17

<400>      220

gttacaacag ctactccgc agactcaaca gttcaaact ccttaagaca tccttcatcc   60
tcctcctcct cctctacacc ctctccaccc accacctcct cctctcctcc gccttccacg   120
gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact                               150

<210>      221
<211>      150
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__480137_37

<400>      221

ttcaagggaa ggagaagaat agattttttt tataagagat gaaaaaacgt gaagaatgaa   60
gttttagagag tgagatacgt tagttagtta gttagttagt tagttagtta gttaggaaat   120
tgagatggat taaaggaaac ttaataggga                               150

<210>      222
<211>      151
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__441056_14

<400>      222

ctaatttgcg aacaggccac aagtaagtag taataaaca aaaataataa ataaataaac   60
agttcgcttc taattcattt tcatgataaa tgcagttaca ttcattctcc ctcccccaatt   120
ccatttcctt ccgccaagaa atttcgtaat c                               151

<210>      223
<211>      151
<212>      DNA
<213>      Glycine max

```



tatatatata tatatgagaa ttgacagata gtacaaaaaa tagttcatga tgaaggctac 120  
agcctagcct atgggtgacag attacaggac a 151

<210> 227  
<211> 152  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_80477\_64

<400> 227

ggttggcctg aataatttgc aatagttcca ttcgtacata tatatatata tatatatata 60  
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata ttatataaat gctattttga 120  
accatcttct gctatcaact atcccacttc cc 152

<210> 228  
<211> 152  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_277272\_50

<400> 228

cctgatggta ctgcttctc tctctctctc tctctctctc tctctctctc tctctctctc 60  
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatt gtctgataat 120  
aaaaaaaaat gttgtgcatg ttcaatgaca ga 152

<210> 229  
<211> 152  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_509642\_13

<400> 229

ctaaacgctt tggtttcttc accaccacca cccttcttctc tctctctctc tttctaaaaa 60  
ccagaaacaa caaacacaaa ccgaaaaggc gaaaggggtt ttccgagtga gatctagggt 120  
ttccatcgat tcggagagag gatattgatc ga 152

<210> 230





<400> 233  
 tggcatgtga aacctaata aacaaatata tgtattaaaa ataaaataaa atatttcgta 60  
 aaaattttaa tctggattat agtttatcaa atagatgatt atgtaagttt tccgatcccc 120  
 actctaaagt tatcttccca ggcataccct gata 154

<210> 234  
 <211> 154  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_23246\_14

<400> 234  
 aatcaccttt ctctgtccac ctctgccatt actcttctct tctctctccc taaagctgct 60  
 gtataattac ttgattaacc cttcctcata tgccttagtt tgacccttct caactcgata 120  
 aaatacatat gattggctta caaatttgag cctt 154

<210> 235  
 <211> 155  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_165406\_12

<400> 235  
 ggcaactgagc tgaattgtaa tgttgcattg gtatgatgaa tgatgatgat gtgagatgga 60  
 gaaaaatgta tagggagata gagagagctt caatttgaat ctcatagagt ctatttgaag 120  
 atatattgta cttagggtta aagagatcga caagg 155

<210> 236  
 <211> 155  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_486294\_14

<400> 236  
 cttatggcca tgctatacac atgctaggat tataagtata aatagtgatc tttcaggaac 60  
 aaagaagcca ttctacagca aaatcgctct ctctctctct ttcagcttag agttttacct 120

tatcttctat aatggatcat ggaaagcact tcagt 155

<210> 237  
<211> 156  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_46754\_12

<400> 237

aatccaaagt tgtcaagatg gttccagatt tatcatgttc gttccattta tttttttact 60

atattattgtg gtttatgaat atgatggtga tggatgatgat gatgaagttc caacatttag 120

aaacaagatt tttcaaactt aacgatccga caatga 156

<210> 238  
<211> 156  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_381116\_15

<400> 238

aaaggtgggt gtgcttccca tttatatata tatatacata catacatata ttcttttctca 60

aaactcttct ttaatgctta aaaggttggt cttttatggt ttccagagga aagataactt 120

tgaatctgta gtaatggagc atctgagaat gaatgg 156

<210> 239  
<211> 156  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_350369\_11

<400> 239

aaaggttgaa gaagatgctg cgtaattcca attccagagg aggatttgga tcaggaatgg 60

tagtggcagt ggtatgtgtg tgtgtttgctg tagtagcaat ggagtatgga gtaagagtga 120

cggaggggga agagtatttc aaaccgttca acgtga 156

<210> 240  
<211> 156  
<212> DNA

```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__138841_13

<400>      240

ggtgcagctt aaacaatttc tgtcaaaacg tgtagtttgg tgattttata tatatatatt    60
ggtgatgaat attcaattca atgcaggaac aggaagggat aagcctgact ttctggccac    120
agtggatgtg gatccaagct ctccaacgta ttcaaa                                156


<210>      241
<211>      156
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__12158_14

<400>      241

catacccttt cagagtccct gtcactgcaa tccaagaaaa caaaataaaa taaaaaaata    60
tacatgtaga agagtttatt tgcattttaa ttatgaaagc taactcccaa tcgagtactt    120
gcaattcaaa acgaaacgaa tttcatactt cctcca                                156


<210>      242
<211>      156
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__315368_13

<400>      242

cagtcagaga aaggaagcat gcactgcatc taccttaatc tacctacca cacttttcta    60
tatatatata tccacccttc caagccactt tgcaacatcc atccaagcct tttctttcgt    120
agatagctac tacttcactt tcatcctttg ctccag                                156


<210>      243
<211>      156
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__307549_13

<400>      243

```

ctggagcaaa ggatgaaagt gaagtagtag ctatctacga aagaaaaggc ttggatggat 60  
 gttgcaaaagt ggcttggaag ggtggatata tatatataga aaagtgtggg taggtagatt 120  
 aaggtagatg cagtgcacatg ttcctttctc tgactg 156

<210> 244  
 <211> 157  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_159857\_14  
 <400> 244

tcctctcct agttgtgctt ctcttttctc tttaatgaat ttcttcctat gtaaaaagca 60  
 atagaaaaag aaaaccagtt ttaaaaaaat aaaataaaag aactaatctc aggtaccttc 120  
 ttccattttg caattagatt gcggtcagca tctcctt 157

<210> 245  
 <211> 157  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_140551\_15  
 <400> 245

gattcctggt tcttggaatt tcctttttta tttcttctac cttttctata tattgtatct 60  
 gtgctcatat gaaataatag agatgatata attttcatat tctactctac tcatagatat 120  
 ccatactcat tttgtattgt catctggat gcgtttg 157

<210> 246  
 <211> 157  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_279869\_11  
 <400> 246

taatgtgcca acttctagca aggatggggc gtcattcatt gtgagggacc gaaccatggt 60  
 cttaattatt attatatata tatccatgaa atatattttt tttgcctcct aattaaattt 120  
 tctacttcta tcataaattt ggccataagc ccagact 157

<210> 247  
 <211> 158  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_78292\_35

<400> 247

caaattgatt agtttctttc cttctccata tatatatata tatatattat atatatatat 60  
 atgagctaaa acagtaatac tgtagagttt ttgtatgtgt gtgtatgttt gtttttcttt 120  
 taggtagttt tagcattgat tcttgatgaa agaacatg 158

<210> 248  
 <211> 159  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_185019\_12

<400> 248

aaccttctcg cgtagcttga gtagatctta aaattggata tttgctcaat taatacgctt 60  
 ataatatagt agtagtagcc tagatctaga tgcagtttgt cccgcgttgt aattaaataa 120  
 aatatcacgg aattattatg agagcattgg tgagcatga 159

<210> 249  
 <211> 159  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_409164\_13

<400> 249

aggagaaaca tcagcatcat tacggggttt tgtttagtac taatgtaatt gtaaattttg 60  
 tcatggcgcg gttcggcttt tcataaataa ataaaaataa agtcctcttg aaacacaact 120  
 aaaaacacat ggagattttt cttcatgcac ccacccttt 159

<210> 250  
 <211> 159  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

105070" 05453 040501

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_75392\_14

<400> 250

gaaggagcct catcattgac ctaaggggat gaaatcacac tctttttatg atctatocctt 60  
tgcttttcac gaaggctgcc atttgatgag gaataagtag ttttgattaa ttaattaatg 120  
gacctataca tgtgacgata tcaaccatca atgtcatcg 159

<210> 251

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_231320\_12

<400> 251

ccctaacaat catttcaacg ccttttctct ctaatcttgc aaatcttgga aattattatt 60  
attgaattgg gtccttcccg cactaattta tcgaaaatct cccttcccag aaattagggtt 120  
ttagtatttc tttctttctt tatttatcag cgattcgtgg c 161

<210> 252

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_381102\_14

<400> 252

ggccactgag aaacatgttc gatatatatt atcagttgaa aagggtgggtg tgcttcccat 60  
ttatatatat atatacatat atacatacat tctttctcaa aactcttctt taatgcttaa 120  
aaggttggtc ttttatgggt tccagaggaa agataacttt g 161

<210> 253

<211> 162

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_491826\_15

<400> 253

cttgtggcga tggctctctt taataaatgt gttgcagttc atgggtcaaa ccaacccaac 60





<211> 163  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_341804\_11  
 <400> 257  
 ggatctcttc aacactgacc atcctagcta gttaattttc tgaagcaaag aatgaaagtg 60  
 tagtagctag gaaagaaaag gcttgatgg atgttgcaaa gtggtttgga aggggtgggta 120  
 tatatatatg aatagataga cagttgaact tgaagtgggt agg 163

<210> 258  
 <211> 163  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_217037\_11  
 <400> 258  
 ggatctcttc aacactgacc atcctagcta gttaattttc tgaagcaaag aatgaaagtg 60  
 tagtagctag gaaagaaaag gcttgatgg atgttgcaaa gtggtttgga aggggtgggta 120  
 tatatatatg aatagataga cagttgaact tgaagtgggt agg 163

<210> 259  
 <211> 163  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_264929\_68  
 <400> 259  
 agctaaagca aagggtgggtt tgtaaaatgt caattgtttg tgcaaagcaa ttaagtcctt 60  
 ttttataata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 120  
 tatatatata tatatgataa caatgcataa agaacaatca cgc 163

<210> 260  
 <211> 164  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_55499\_12

1050T0"ES45260

<400> 260  
ttgctgcaag gtttctactct aattgcccc aaacgggccc caagtactac caccctccat 60  
ccctctccga caaccacggc caccactacc acgctgggtgc caccaccacc agcgccggcg 120  
gagtcгаага ggccgtggcg gctaggagca ttgacataat tctt 164

<210> 261  
<211> 165  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_295634\_14

<400> 261  
taagttcggt ggtttgcctt gatttgaacc acaaattttt taagtataat agtaattgat 60  
tttttaaatt ttaaaatatt attatatatg tcatgtataa taataataat ttaatatataa 120  
tgaatagatg aacatgttta aataaattga gtcggatttg acaaa 165

<210> 262  
<211> 165  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_269358\_15

<400> 262  
ttcatgatgg ttaggtcttg tgcagcctca ctatcaaaga agtacaccac tctaaggtag 60  
tgaagcttca tggccaagtc caagccaccc gggttgtgga atacgtccga cccggtggcc 120  
cggcccggcc caactgagga tagcctcaca tcatgcacta cactc 165

<210> 263  
<211> 165  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_457009\_24

<400> 263  
tgctgccatt ggagaaagtt gttatattga gggagtttgc tagctatagc tgtgattgtt 60  
ttgctttgct tggttggtaa aggtggagag agagagagag agagagagaa gtgttttagag 120

09754653.040504

aaaaaatgga aaattatatt atggtgagtt gagggaatag aagcc 165

<210> 264  
<211> 165  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_176598\_14

<400> 264

ttcactataa aggatccggt cagcaaacac cgctataatt aatggcaatg caatgcaaga 60

ctaaacatcg aagatgagtg acacaataaa aatagttgac ccaaaaagag cacctatggt 120

ctagtgaaga atacgacttt ttcttggtgc cactctttac caaca 165

<210> 265  
<211> 167  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_278266\_12

<400> 265

tcttaatggc caattgctga aagtttgaat caataattaa aagtacatac attcaaaata 60

ataataatta aaattacata tgatataaat gtgcattctg aattctaagg tgcaaaagaa 120

gaaaaaaata cttttaagct ccatgttgac tttgttatat taatggg 167

<210> 266  
<211> 169  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_391810\_12

<400> 266

aaggaggttg gaggaatca tcaaggggaa tcttaggcta aacaatattt ctaaaacctt 60

ggtttttaac cgtgtcgaat ggcacaaagt gatccatgta gctgacctaa cttagtagga 120

taaagctttg ttgttggtga attgagaatc aaattgtgca cagtaagtg 169

<210> 267  
<211> 169  
<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_269485\_15

<400> 267

agcctcacat catgcactac actctcttct aagaccattt tttggtttga tcctagaaat 60

taaaagagag agatatcaca aggtcaagag ggtttggttg tgtgttggtg ttgttgtaag 120

aaagtgaatg catatatata gaatgatgag tgggtgcata agtgaggga 169

<210> 268

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_359247\_17

<400> 268

ggttgagaag gagagtttaa gggttgaagg gaggaggagg aggaggggga gaggtcgtgg 60

gtttaaatcc tcccactaac attctaaca aaactagcca ctaaattgtc tgacaaaaaa 120

aatagcactt gtgatctatg atagtgtttg tatgacaatt gggagtga 169

<210> 269

<211> 170

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_315094\_13

<400> 269

tccatataat ggacaggata tctgaattgc aaaaaaatca tgaatctctt gtttaaaaac 60

agttttatattt aaaacattta ttttttattg gaatgttttc aagatgataa atgagacaaa 120

tcaatcaatc agacttggtg ttaaaaacaa ataatttcct cgtgacattt 170

<210> 270

<211> 170

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_307823\_13

<400> 270

aaatgtcacg aggaaattat ttgttttttaa taccaagtct gattgattga tttgtctcat 60  
 ttatcatctt gaaaacattc caataaaaaa taaatgtttt aaataaaaact gttttttaaac 120  
 aagagattca tgattttttt gcaattcaga tatcctgtcc attatatgga 170

<210> 271  
 <211> 170  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_248588\_15

<400> 271

gtctgcaagc taacagtgtc agaggatatg aatattagta ttattaacaa taataataat 60  
 aatgatgaaa cgtgtctgct aatgagattg agtgtgatct taattatttc tttgttcata 120  
 tactactgtt cggcattttt tttatcgtgg taatgactaa gtgggaattc 170

<210> 272  
 <211> 171  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_252426\_85

<400> 272

tcaattcaat gataaagtcc tttggataat atatatatat atatatatat atatatatat 60  
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ataagaaaac 120  
 acattttcaa gaatttttcc actttatttc ttgttctacc taagcaaacc a 171

<210> 273  
 <211> 171  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_513314\_16

<400> 273

cttaaagtgc gttatcgta gcgtattact attctgaggg gaaatcatga aagtcgccag 60  
 gtctgttctt ttttaaatca tgaccttccct gttagtagtg gattatagat tagattagat 120  
 ttaaaatcct attttggttaa tcggaggcat ggatcatttg ttagtatcag t 171

<210> 274  
 <211> 172  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_68183\_14

<400> 274

caccgtgaag atgatcaaga gagagttcga gtatgttagt gcctactaaa taaaacaagg 60  
 ggacaatatt ttctatgggt tgggttgggg ttgttctcca taaagaggaa ttgttgtttg 120  
 ggggtgggtgg gatttaggtt tatagggtta tccttggttg tgggctatcc ta 172

<210> 275  
 <211> 173  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_471191\_13

<400> 275

cgtcacttga cctcaacaat gtgtatgctt taaatatcct tctgctagca tctgctagga 60  
 ccttctatatt acacttggtta ttatgtaatt ggtagggttcg atgttgacat cttttacagt 120  
 atataagtgt tcatttatatt atttagtcgt accataatga gattaatttg gca 173

<210> 276  
 <211> 174  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_163547\_18

<400> 276

tttgcaaatac atgcatccta agtttttttaa gtaaaataat aattaaataa taattttttc 60  
 agtatcttaa aacatgaatac attaacttta tatatatata tatatagatt atacaaataa 120  
 gactttttaca aatgatgtaa aagatttttac tctgcaaata cacttggtgca ttca 174

<210> 277  
 <211> 176  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_417867\_15

<400> 277

gtttgggtct gaatctgaag aaacgctgcg tttcgtttcg tttgggaatg agtgacgata 60  
 gaatggaaga gtagtcgtag agtgtaagag aggattaagg aaatgaatga gagaaaaaag 120  
 caacaaaaac tccgtccagt ggggatcagg aatttcacca actacgctag attcgc 176

<210> 278

<211> 178

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_332465\_14

<400> 278

taacgctgca tgatttgagt tctgttttgt cggcggggac tagggacaaa tatatTTTTT 60  
 gttagttaat ttgtatatTT attggtgata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat 120  
 gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaa 178

<210> 279

<211> 178

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_207697\_14

<400> 279

taacgctgca tgatttgagt tctgttttgt cggcggggac tagggacaaa tatatTTTTT 60  
 gttagttaat ttgtatatTT attggtgata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat 120  
 gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaa 178

<210> 280

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_277229\_43

<400> 280

caagccaaca tacacagtgg ttctggccct gatggtactc gttctctct ctctctctct 60

0975453-010504  
F050T0" C5345260

ctctctctct ctctctctct ctctctatat atatatatat atatatatat atatatatat 120

atatatatat atatattgtc tgataataaa aaaaaatggt gtgcatgttc aatgacaga 179

<210> 281

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_36366\_11

<400> 281

aattgtacgg cagacacgtc ctgccgcgg ttaagaaagt gcgctctctc tctcagagag 60

tcgacggcga ctacgacatg aggatggtga tggcttcggt tgtgggcaag ctcagcttca 120

aggagatgtg cgttgtgctc aaggagcaga aggggtggag gcaagtcaga gacttcttt 179

<210> 282

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_91970\_12

<400> 282

tctttggaca ctgtgagagg tgtttataaa tcgagagaga gagaaatatt aaagaaaaaa 60

aagctaataa acgttttaaa gagatatata tggtaggta attttgattt tgattttggt 120

tgtaccttag gttttttatt gaattaaata atattgttaa ggtcgaatag aatcatgga 179

<210> 283

<211> 180

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_211533\_11

<400> 283

ggtgtgttgg gagagtcaac agtctactta gacatgcggt acatacacca tatatttgaa 60

agaaaaaaa gcgtagtcag aggaagcatg cgcgcatcta cctaccacc cttttcaatt 120

atgcatgtat atatatatct gagccacttt gccacattca ttcccaccct catacccttt 180

<210> 284



```

<211>      180
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__336301_11

<400>      284

gggtgtgttgg gagagtcaac agtctactta gacatgcggt acatacacca tatatttgaa   60
agaaaaaaaa gcgtagtcag aggaagcatg cgcgcatcta cctaccacc cttttcaatt  120
atgcatgtat atatatatct gagccacttt gccacattca ttcccaccct catacccttt  180


<210>      285
<211>      180
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__441603_14

<400>      285

gtggtagtcc gcaatgagac aatctggctt ggtggttcca tcacggatcg aactcatcgt   60
cttcgagtga gtgagtgact gatcagggtc tcaagctctt catcgacccc tcttctgatt  120
ttctcgggaa aatgacggga gagaaggaaa atcgcgactt ggtcttcgag aatggatggt  180


<210>      286
<211>      180
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__468354_15

<400>      286

tttcttactg cacctagtcc acgaccgtgt ctaaagcatt aaaagtgcaa aaaaaaaaaa   60
aagttggcct tatcaaaatt aaactatcat aatttattta ttattacca ctaacactat  120
atttattata ttattacaa acttaaatac atttacggtta cttaaccga ttattcaggc  180


<210>      287
<211>      181
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__188983_18

```

<400> 287  
 tgCGaattgg taacgatctt acttctcttt tatatgctac aatacaaate ttgctttact 60  
 aactcaattg gaaacaagat ctcatTTata agattataaa aatgatttcc ttaggctagg 120  
 actataTcct ctctctctct ctctctTTTT cttttttatc atcgCagaac ttagatgaat 180  
 t 181

<210> 288  
 <211> 181  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_115502\_17  
 <400> 288

gttattggTc ggtgtacctg atcgTgagga tgattatttt attttatttt tgggaaggga 60  
 aggactatac atttattaat tgtattatat tcttttttat ccctttttga atcagaagta 120  
 tatttatcgc atgtgccata aactttcttc tgtgcccgtt atgcatctgt gtcaactctc 180  
 c 181

<210> 289  
 <211> 182  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_163006\_13  
 <400> 289

tgatggtaat gaatcagatc aacgattttg ggactgttgt tgttgttcca ttttcagttt 60  
 tttattttgt ttatgactag ttgagtttgc aatcggttct tgctcggTga ttttagaggt 120  
 tttggacatg attttagagt atgttgTatt gtgtaaaact ttgttgcaat ctctgttggt 180  
 ta 182

<210> 290  
 <211> 183  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_119283\_14





<400> 296  
cagagagtcg tgtttaagca tttgaaatat taaaataaaa tgtttcaaag aatagtatat 60  
tattataatt tcgttttgac ttatgaataa tgcttcaaaa cagagagttg tgtttattat 120  
tattattctt tctatttgga aatatctact aatggatcag aatagaatag atgtccttcg 180  
gctttcc 187

<210> 297  
<211> 187  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_205203\_14

<400> 297  
cagagagtcg tgtttaagca tttgaaatat taaaataaaa tgtttcaaag aatagtatat 60  
tattataatt tcgttttgac ttatgaataa tgcttcaaaa cagagagttg tgtttattat 120  
tattattctt tctatttgga aatatctact aatggatcag aatagaatag atgtccttcg 180  
gctttcc 187

<210> 298  
<211> 188  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_153114\_12

<400> 298  
agttacaact ttcgcatcgg ttacatttta aagggttatat atatatatat atatatatat 60  
atatatatat atatatataa taataataat ttatgaataa aaaaattata cagcaactag 120  
ttgtcattat taataaatat agatgataat aataatattg tagcttggtc ctaaaccctc 180  
tcctgaca 188

<210> 299  
<211> 190  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_34581\_13

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__134426_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      934

tgaaacataa tggaagatga tgatgg                                26

<210>      935
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__292724_14_Forward_Primer_Seq

<400>      935

ccattgtagg aggacaagaa tcaca                                25

<210>      936
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__292724_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      936

taacggctct tgctttgtga atagc                                25

<210>      937
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__187096_17_Forward_Primer_Seq

<400>      937

gtccagccaa atgcgtaaca tttat                                25

<210>      938
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__187096_17_Reverse_Primer_Seq

<400>      938

```

<400> 299  
 gtacttgatc ccagacacca cttgcgactg cgctccacc acttcctcga acgtcacttc 60  
 ctctcctccc ttctgcgcct gcctcagcat ccggttatgc tcctccaccg agaaccgccc 120  
 tagatcctgc accaccgcca tcgctcaatt gagattgatt tagaacaatg gagttacgta 180  
 tacgggtgtcg 190

<210> 300  
 <211> 191  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_292577\_19  
 <400> 300

ccattgtagg aggacaagaa tcacaagatc tctctctctc tctctctttc acatgaataa 60  
 atagaagaaa gagagaacaa caatctcaat atacacaaaa ctatgtatat ctatatgtac 120  
 atataatata taatatatga ttttggggga agtacttttt tctttgtgtg ttctgtgttg 180  
 ttgtttgttg t 191

<210> 301  
 <211> 192  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_445391\_20  
 <400> 301

tgcatttatc attgaattag agggattatt taccctaata ataataataa taatatggta 60  
 gcggtgttgt tggcatctgc attttctacc cgagaaagca aaaagcccaa gcagtcgtct 120  
 tgggtgctgcc gattgggtcaa aatatataaa tccatttggt gaaatttggt actgtattgc 180  
 attgcgtttg ct 192

<210> 302  
 <211> 192  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_350540\_17

<400> 302  
 gggaagagta tttcaaaccg ttcaacgtga gctacgatca ccgcgctctc atcctcaacg 60  
 gcaaacgcgcg cttcctcatc tccgccggaa tccactatcc acgcgccact cccgaggtea 120  
 atttaattta atttaactca tcatcagtca tcaactaaaa taacactaac atgcaaccac 180  
 aatttaactc aa 192

<210> 303  
 <211> 194  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_453879\_15

<400> 303  
 gcagcactga acatgataag agatcaaatt gttaactttt agactccata aagtactaac 60  
 tataatttaa gttatcaatg aaaagcattc ccatggctta acacaaaaat cagtccocaa 120  
 aaactagtgt cttccactga aaaacttata tttaaaaata aaataaaaatt gtcctttctt 180  
 gttcttcaat tgca 194

<210> 304  
 <211> 194  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_201246\_13

<400> 304  
 tgtgtggaat gcacatttag agaagagaat aaacaaaata ttgagaatat ctaattaaga 60  
 gaatgaaaaa aaaaagaata tcactctcta agttgtctat tctaatttat attataggaa 120  
 taaataaata ataaaaaagt ccaattaaat taattcctaa taaaatttag catatcaatc 180  
 aacatcatct tgcg 194

<210> 305  
 <211> 194  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_326020\_13





<400> 308  
 atgaactggt gttcctgtca tgtggttaagt ttaggttgat taacagtaat ggattacccc 60  
 atctgtgtat tagtatattc ttgaattgaa gtttacgtta ttaaattgaa aaataaaaata 120  
 aaattctagg ctgttaaaaag tatttttgaa agtgttattg ttttcttttc taaattgtat 180  
 ccaaggtggt ttgagggttt 200

<210> 309  
 <211> 204  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_48364\_14

<400> 309  
 aacaagtcac caaggcacia ctttaccgct gcaccaggac tcgccctccg aagaaacata 60  
 tatattgatg taaataattg cagaaataaa ataccgcga aattattttt gtccaaaaat 120  
 acagaaaaaa aaaagaagaa gaagaaatca cttctttttc ttaagttggt taacattttt 180  
 ggaattggct tggttctctgg tctt 204

<210> 310  
 <211> 205  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_251804\_48

<400> 310  
 tggtatcaat cgacgcaata atcaagaaaa tcaaactatg tatcagtaat taatttttaa 60  
 taagattata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatagacacc 120  
 ccaataaaaa tcatattaaa acaattataa ttcataatat tcagaataaa taaaaatatt 180  
 gaaataaatg gcaacacctc atcgt 205

<210> 311  
 <211> 205  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_382583\_13

<400> 311  
ccctctatca agtgtatcag cccttataaa taccatgaat gaatgaaata aagcaaggaa 60  
aaagttttatc agtatattct tatagcagta gcagtagaat tagctaagta tagaagttca 120  
ccctatcagt agctatgtaa cctagtactt acttacatta tccaattact tggtagtttt 180  
cctgatagaa atgggtgtact ttcct 205

<210> 312  
<211> 206  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_124737\_14  
<400> 312

tccaattagt tgcagaaaca agcaagcctt ccaattagtt acaacaacaa ccaaacattt 60  
tcctactaag tgggggtcaac tgcatatgta tttcacaata aataaataaa aaatacttac 120  
caatatatctt atttatttct acatttttaa tttaaaatta ggacatttgc tcaacacaaa 180  
ttgtgtattg gcaccaaaga ggacta 206

<210> 313  
<211> 206  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_124766\_13  
<400> 313

tccaattagt tgcagaaaca agcaagcctt ccaattagtt acaacaacaa ccaaacattt 60  
tcctactaag tgggggtcaac tgcatatgta tttcacaata aataaataaa aaatacttac 120  
caatatatctt atttatttct acatttttaa tttaaaatta ggacatttgc tcaacacaaa 180  
ttgtgtattg gcaccaaaga ggacta 206

<210> 314  
<211> 209  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_461351\_16

<400> 314  
 gaatggtggt agggttgaag caactgccac cgggttgaat tgccctgcag tcagctccat 60  
 gtgagcatgc aaaggccaac cctgacttca gtgccccgta gccagcggtg ctcccttgct 120  
 cgcaccacaa tgttcatcat catcatcatg ctcccaacta ctattaacac tagagaaacc 180  
 acttttgctg cccttcaaca aattactat 209

<210> 315  
 <211> 214  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_64953\_19

<400> 315  
 caccttgaga aacttgaaac acttgaaaag aaaaaacaca gacacaactt ccaaaaccag 60  
 acaccccgaga aagacaaaaa cttttcataa gaaaagcacc aaagtaacaa aataatataa 120  
 taacataata atggaatatg gaaaggaaaa gagagagaag aagaggaaga agaaaggggg 180  
 gaaaagagga tgagggcagt gaccctttaa agag 214

<210> 316  
 <211> 215  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_366586\_13

<400> 316  
 tgtccatgca ttaaagcaaa catctagaat tagaacttca tgcactttat ctattaaatc 60  
 tttgcaaaag tatttgggag atagatagat aagatagggt tgcgtgatt ttcagggaca 120  
 agtattccaa tagatgtcgg tagaaaaaaa tcatcaaatt gataaagaaa aatctaaaat 180  
 catacatctt agacaaataa cgcatgtttg cattc 215

<210> 317  
 <211> 217  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_46190\_15

<400> 317  
 caaacctcca atcactaaat tgatccta atcaattttca gcaaagaaca atattactta 60  
 tttcatcctg ttaaactctta gtatctatca gcataaagaa tttataatg tcattcaatt 120  
 aaaatcctct ctataaaaaa atcaataatt cacctctaaa aaaaaacaaa agtgaatcat 180  
 gaatgaatga atgtgtacct tggcctagcc tgaactt 217

<210> 318  
 <211> 220  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_81016\_11  
 <400> 318

cctcggccaa acataactag tctaacagtt ttgtttgtat ctataattat tgtgtaaatg 60  
 attgtactta gagatccctc ttcatgaaa gagagagaga tgcccagact cctaaaaata 120  
 tctaaatgc aataaaaatg attgtttgtt gtttgcattt aaaaaacagc aaaacctttc 180  
 gtgctaaaat aaacttacca aacaagatgg aatcaaggct 220

<210> 319  
 <211> 222  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_134426\_14  
 <400> 319

ttacactatg ggtccgttcg gttataactt ttttaattctt atattaaata tattatcttt 60  
 aaaagactac tgatgaggat aaatacataa aaaaaaatag ttattttacc atctaaaaac 120  
 attgttccat tgagtacact tcaaatttag agaaaggaaa attgagttga aataatgaaa 180  
 tgaaatggat cataatccat catcatcttc cattatgttt ca 222

<210> 320  
 <211> 223  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_292724\_14

<400> 320  
ccattgtagg aggacaagaa tcacaagatc tctctctctc tctctctttc acatgaataa 60  
atagaagaaa gagagaacaa caatctcaat atacacaaaa ctatgtatat ctatatgtac 120  
atataatata taatatatga ttttggggga agtacttttt tctttgtgtg ttctgtgttg 180  
ttgtttgtgc tatggtatgc tattcacaaa gcaagagccg tta 223

<210> 321  
<211> 225  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_187096\_17

<400> 321  
gtccagccaa atgcgtaaca tttattctga tgtaaaaaat tattattatt attatagata 60  
ataaaatctt gttcctgaac aataaccatc aatgtaatta taaaattgaa tcttagactc 120  
aaaactagtt attaactctgg aacaatgttt actcaaaact agttattaat agtattttta 180  
agttaatttg aaattttttt ttcggcgtta aacaaatact agatg 225

<210> 322  
<211> 228  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_381693\_13

<400> 322  
ttgatgttat gattcaatgg tttgatatgt ttcttagaaa gaaagaaaaa attgttgtaa 60  
at tttagtac agtttgatac taaaactata atagtaaaat ttataataaa ctagaaaata 120  
tactggatct tgtgttttct tactatttat gtcagacatt gtcagcctgc aaaatgaaga 180  
tggatccttt tcaggggata tgtggggtga agttgatacg cggtattt 228

<210> 323  
<211> 229  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_361286\_33

<400> 323

actccagttg cattctcttc gtaaataaac cagtgtagtt agtataaata ttgtaagtac 60  
 ttaagccaaa catttggtga ttttcattca ataggttctc tcattctctc tattgtgtgt 120  
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgttctg tgatatggat tcttatttct ggtattttgg 180  
 ctctttaacc tttaaaataa ttagggtaag caacaaagaa cacatttca 229

<210> 324

<211> 230

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_482668\_14

<400> 324

cgtttggttac ttcacacgca cacataaaaa aaaagtgtga ttatttcttt gttaaaattt 60  
 atctaaaagc attcaataaa ttaaattaaa caatcatttt tcttaatata gcagcaatct 120  
 tagtatagaa ttgaagttaa aaaaagtccc ttaataaggg aaaatacaat tgcaacaaca 180  
 ataattctct aaccaatcaa attttatggc acacttgtag gtaagtctga 230

<210> 325

<211> 231

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_128002\_12

<400> 325

cttgccaggg atcaaatcat aaagaaatat ttaccagtca aaaaagtcag aaatggagat 60  
 gcataacaat gttaaagtta gacaagtaaa taccatcatat aaaatattta ctagaattct 120  
 agagagagag aggctgaatc tgttttctgt tattgattga tgaatcactt attactatct 180  
 gatggaagat gagttttata taatagagtt acctgtcct gcaagcttac a 231

<210> 326

<211> 239

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_499270\_14

<400> 326  
 cactgtgtaa gtgtcccttg catctccctg ctttattttg actgtaatgt gttgaattgt 60  
 ttatagtttc ttacttttca atgccaatat atatataat gcttataatc ttctgtcaaa 120  
 atgcttctaa atctatgtat tttatgactt tgttaactat ataaaacatt tctaattatt 180  
 atcatgaatc tgacaattaa ttatacagat cagaaaacga gtcttctgat tcaaatccc 239

<210> 327  
 <211> 242  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_231650\_12

<400> 327  
 cttcaaggct ttggagaaca aacatgacaa gggaggagga ggaggaggag gagggagcgt 60  
 tgctgaatcc gacagcgact ccgaggagga ggagtacgag gacctggccc acaagcccat 120  
 tggccccgtg gaccctcca agtgcaccgc cgccgggacc gggatcgccg gcggaaccgc 180  
 gtgcgctccg tcctcctttg tgggtggtggc caaggacgcc gatgagagga aggtttccgg 240  
 tg 242

<210> 328  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_199851\_13

<400> 328  
 cggccatagt catatttatg cttccaaaag gccactactt ggatgaaaac ctccacttaa 60  
 tttaaagacc aattttctaa aaccatgcgt ttatttattt ataaaacccc tacgcggtaa 120  
 aaataaataa aaattgctag attttgattc tgccttctga aaaaggaagt gcacattagc 180  
 atattaatta aatattttct tccttctatt ttatttgata ttaaactcac taatagcgtg 240  
 attggaaccc t 251

<210> 329  
 <211> 251  
 <212> DNA



<213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_324629\_13  
 <400> 329  
 cggccatagt catatttatg cttccaaaag gccactactt ggatgaaaac ctccacttaa 60  
 tttaaagacc aattttctaa aaccatgcgt ttatttattt ataaaacccc tacgcggtaa 120  
 aaataaataa aaattgctag attttgattc tgccttctga aaaaggaagt gcacattagc 180  
 atattaatta aatattttct tccttctatt ttatttgata ttaaactcac taatagcgtg 240  
 attggaaccc t 251

<210> 330  
 <211> 266  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_374190\_19  
 <400> 330  
 agccaaggta aggcacacaa acttgcccc aggctttaa actctcttca cctgaaaata 60  
 aaaaataaaa taaaataaaa aataaaaaag ccaagttacc aaaaatacaa aatagtcaat 120  
 ccatataaac attcattatt tagatcttgt ttgtataaac ttctatataa aaacttttag 180  
 ggggaagtaa aaagtaaaat acattgagct tctcttataa gttaaaagca ggctagacag 240  
 atttctatta tcaccggatt ggatga 266

<210> 331  
 <211> 266  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_460603\_13  
 <400> 331  
 cacgcaacca ttcatgttac aaagttgttt ttataatcga aagaggaaac taagaaaaat 60  
 tactttcatg taagttataa gttagtttca taaactgtat taatgagggtt attataatta 120  
 ataaactgac aacagagtat aaattaaaat atctttattt atttatagaa attctctcaa 180  
 taaaaatgtt tgtatcataa aataacataa caggtagatc attcctctga tgttattgag 240

attagcttgg gcagtattca atcctc

266

<210> 332

<211> 268

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_108681\_14

<400> 332

aagagtgtga aattggtacg acagttatta agtcatgtgg ataatgaaat taagagtaac 60

atztatgaaa atattatatt gagcaagtta taaacataat cactaaaact catcataaga 120

aaaaaaacat gattagtctt gacacataag ataaacatta atttaattta aaaaacaaag 180

aaaaaagtgt agaggggaga catatatattg acatttttta tttcaaaaga ataagagaaa 240

tatatatggt gcttgcacat tgatgaac 268

<210> 333

<211> 269

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_459791\_47

<400> 333

tgcttatgtc agctacggtc aatctttgat tttttaata gagaaacatt ttttttacat 60

ctattattga gtgaacctta taataattta ttctttgaca tttattattg agtgaactaa 120

atgtaaagtgt cataaagagt tactgaataa gaatatatat atatatatat atatatatat 180

atatatatat atatataata tatacattct taacatttaa tgttcaacaa gttaactgaa 240

taataataga ggtacctact cgcttcgga 269

<210> 334

<211> 279

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_4257\_20

<400> 334

tcccaacgca acagtaacgt aaatatttgga agtgaaacta tactcttaaa tcaaatgtac 60

tagtaactgt cacaaaaattt aattcatata tatatatata tatatgcata ataataattt 120  
 ctctcatgca taagttttat tcttaattat tttttttcat aaattacttt atgtttcact 180  
 atatatattta gaaaaaaatg atattaaaaa agttaaatc taaaataaaa taagacttgc 240  
 taaataaaaa gattagggag tggttacatt caagtttca 279

<210> 335  
 <211> 288  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_238810\_14  
 <400> 335

cagggtgtaa tactcctttc atttcaaat attgatcggt ctagattttt ttttaactgga 60  
 gttgttctag atatttttat ccaaactaag aaaatataat aaatagataa aagaaaacag 120  
 taatttgata aaatcaattt tattattatt ttacaagcaa aaaaataagt aatgttatgt 180  
 taaaaaatta aaacaataat tattttgaaa cttatttttg ttttacacga taattaatga 240  
 agagaattat atatatatat aaacgtcatc attggataga aacgatgt 288

<210> 336  
 <211> 289  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_245817\_14  
 <400> 336

atcataaatt cattcaaaca catgctaaaa taaaagttaa aatacttttt agtccttaat 60  
 ttagcttttt tgtttttggt tttgttttcg ttcttataaa cattttttgt tttgttttaa 120  
 tctttttaaa ttttttttat tttatttttc atcctcaaaa tgatttagat aacaagaaa 180  
 aaaatattaa attacaagaa acaaaaaaat atataaacct aaaataaata taagagtaaa 240  
 agatatttat ttatttagct aaattgatct aaacacgcag aatggtagt 289

<210> 337  
 <211> 289  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

100-443887-250

atcataaatt cattcaaaca catgctaaaa taaaagttta aatacttttt agtccttaat	60
ttagcttttt tgtttttggt tttgttttcg ttcttataaa cattttttgt tttgttttaa	120
tcttttttaa ttttttttat tttatttttc atcctcaaaa tgatttagat aacaaagaaa	180
aaaatattaa attacaagaa acaaaaaaat atataaacct aaaataaata taagagtaaa	240
agatattttat ttatttagct aaattgatct aaacacgcag aatggtagt	289

<213> Glycine max

<400> 338

tgc	atg	cat	gcatg	taaccagaaa	taataataac	aattaacaac	atgcatgcat	gcataccggc	60
tttttt	cata	aaaaaaaaatg	tttttacgtc	cgtccaaatt	attttat	tttt	atatttcggc	120	
cttttag	ttt	gtgattgatt	ttgattaact	ataaaataaa	ttaatttcaa	cacctattca	180		
gtgtact	tttg	tacacttatg	ttaatttatt	ttagagattt	tctttttcta	caatttctta	240		
agt	gag	ttaa	aaaaatg	tttg	attatttctt	catacactct	tgcagtg	289	

<213> Glycine max

<400> 339

tgc	atg	cat	gcat	g	taaccagaaa	taataataac	aattaacaac	atg	cat	gcat	g	gcataccggc	60
ttttt	tcata	aaaaaaa	atg	ttttt	acgtc	cg	tcaaat	at	ttt	tattt	at	tatttcggc	120
ctttt	agttt	gtg	attgatt	ttg	attaact	ataaa	ataaa	tta	atttcaa	cac	ctattca	180	
gtgt	actttg	tac	acttatg	tta	atttatt	ttag	agattt	tct	ttttt	cta	caattt	ctta	240
agt	agattaa	aaaaa	tgttg	att	atttctt	cata	caactct	tgc	agtgtg				289

<210> 340  
 <211> 296  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_241686\_12

<400> 340

tggatcaaat ggtacttgtc aactgttttc ttttttaaaa aaatagcagg tatttgtaa 60  
 cagtaagaag tatatagtct acatgtcaaa aagagtttac atataaagga ttaggtataa 120  
 caacttttaa gaataataaa agatgtaact tatagaaatg gtttttctat aactattaaa 180  
 aacaactttt taaatagtta taaaaaagtg gacttaatta ttattatttt aaggagaact 240  
 ctttttttta ccaatttaag gaggacttaa ctgatgttaa taatgtgggc aaatgg 296

<210> 341  
 <211> 298  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_47476\_12

<400> 341

tttgcagcaa catatctgga ctttcttttt taccggtaga aaaatttcac atgtttttaa 60  
 ttaaactaag atataacttt aatcttctta ttttgtaaat tcactatttt ttatctaatt 120  
 taaaattgag acgttttagtt ttcaggtttc gaaaatctct aatttttagtt cgatcttgaa 180  
 ttttgtcttc atttaattatt attattataa gagaccacaaa cacaaataat atatgtattt 240  
 aaacctttat tttatgatca aaatatatgt ttgcaaacct gggcacataa tggaacac 298

<210> 342  
 <211> 299  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_164550\_12

<400> 342

caacataatc ctaatctccc atgcttaaatt ttacccttat attcttataa gaaaaaaatc 60  
 acccgcatat ttttttccca ggtcatagat caatgtataa ctatgggttg tgtaaaaaag 120

ttttataact gatgaaaata tcaaataatct ctcccgctac atatttttat ttacctgaac 180  
tcaacaaaaac aaaaccttac gtatgagttt aaatgtacta atcgactaga gagagagagg 240  
aaaaaaaaag ataaaaatag aaataaatag acatttttat tcccgaggga ccatatgtc 299

<210> 343  
<211> 300  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_101255\_15  
<400> 343

gcactaatta agcctgtttc aacctgtaaa aaaaagtctg tttcaaaatt attttttatg 60  
cattttactt aaaaaaatta gacctaatga attttgaata ttgatttgat ttttttaaga 120  
gaatatattt ttgagttata tatatatata ttagtagtcc tacctcgttc taatatttta 180  
tattttttta ataaaatata caaattttta aacaattttg tattaaggaa aaattaatca 240  
ttttattctt ataattatac aaaatttagc tttgaatgac cacatttaat tagtccatga 300

<210> 344  
<211> 101  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_16189\_11  
<400> 344

ttccacaaat ccaaattcca aattcatgtt ctaacctcta acaactatat atatattcct 60  
tgtcatttga tgagtatgct ttgatttcct atggaatctc a 101

<210> 345  
<211> 108  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_71925\_13  
<400> 345

tccgactttg tggctatata tgtgtgtgtt tttgttcatt ttgtatttct ttctttctgc 60  
aaaccatata gcagtataag tgttttgtaa tgtacatcgg gcacaact 108

```

<210>      346
<211>      110
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__4707_12

<400>      346

caagatcaag cacccttggt tctctttttt ggattttatt gcaggttttg ttgttggtga    60

atcgtatttc tgttgcacat ttttttacac gctactgtct gtaatggaaa                110


<210>      347
<211>      111
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__118904_18

<400>      347

tagctgcatc acctctcagt ttctgttagt ttagccaaat gcatgtatat aggacaaata    60

tatatatata tatattagct aaattgaaat cagggtctaca tttaaggaca a              111


<210>      348
<211>      132
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__13655_17

<400>      348

gagtcaattt ccttaaacc atcacatata atcaaattca aaatgtgtgt tgtaactca    60

ttggcaagtg gactaaattg tcacaagtaa taaaataaaa taaaagtctg agtatcaagt    120

ccacaggagc tt                                                            132


<210>      349
<211>      143
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__53900_13

<400>      349

```

atttcttcac atcgatcatcc caaacccaaa atctatagtt cttaactttc tacaatcaca 60  
 aacaaacaaa agcaatttaa aaccatagaa tagaacacaa cacccaataa agagcataaa 120  
 tccttacatt ccaccaagca cat 143

<210> 350  
 <211> 145  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_8079\_14  
 <400> 350

gtgagagtta agctgggaac ctttggaac tcttgcaac tgtctcagaa aagaataata 60  
 aataaataaa gccatcaaag agaccagaaa attctaccaa ttaggaaatc atgcaccaac 120  
 gcaagaggga agagagacag agatc 145

<210> 351  
 <211> 146  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_9969\_28  
 <400> 351

tcaccagaga cgcattatca gattcaaacc gaagaaaagg gagcaattag ggattattat 60  
 tattattatt attattatta ccagccgaag tcgttgccga gcgacatcgt tttgctaccg 120  
 tgagaaggaa acagtagctg gtagcg 146

<210> 352  
 <211> 147  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_72308\_77  
 <400> 352

tttcttaaac agatcactgg tatgcaaat ccatactata tatatatata tatatatata 60  
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatgataaga 120  
 acctctccc ttactactcc ctatgca 147



<210> 353  
 <211> 147  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_99475\_19  
 <400> 353  
 tgcacaatga gatttgaagt catgtaacga tcaacaaata acaagaataa tataatcaat 60  
 catgtaaaat aataataata ataatagaaa tcaagaacaa gtatgtccaa aaaatttagg 120  
 gagggtaatc gaagattcct gactcaa 147

<210> 354  
 <211> 147  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_118615\_18  
 <400> 354  
 atcatggatc tgattccacc tgaaaacaca attcagcaca actgagaatt ctgtattgcc 60  
 acaaacttaa ttttagttta gaacttattt ttacttagat ctttatatat atatatatat 120  
 acaacttagc gccatacat acaatca 147

<210> 355  
 <211> 149  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_119001\_46  
 <400> 355  
 tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata tatatatata 60  
 tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata gatagacatg 120  
 tacagcataa tcaagttgac caaatgcct 149

<210> 356  
 <211> 149  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

097563-0105

tgaaatcagg	gctacattta	aggacaaata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	60
tatatatata	gatagataga	tagatagata	gatagataga	tagatagata	gatagacatg	120
tacagcataa	tcaagttgac	caaatgcct				149

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_17197\_13

cgggagtcgga gtagtcgagt agacatagtg gggggcgata tcgcgatagg atttatcttc 60  
 tgggaggaat aattaattaa ttggtaatat attatattttt ttataaatatt aatttattat 120  
 ataaagggttt catcggactc ggtattatg 149

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_105163\_29

ttccaattcc ttagcctatc aaacatctaa tctaacatag agacgtaagg atctgccaat 60  
tctgatcata acaatcaacg caagtattcg atttcaataa taataataat aataataata 120  
ataagatggg aatgcatagg tacaaatgtt 150

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_111335\_13

atacttaca tccgtcaggc agctcgatgc ttgcttgctt tgggggaata tttccaacgc 60



<211> 153  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_85664\_20  
 <400> 363  
 tgtcaatcaa taaccattga tctccttacc tattcttaat ttagttttta taatatagag 60  
 catttctaatt tgtatcgcta tatatatata tatatatataa taattgtatc gctataaattt 120  
 attcttaatt tggtagccgt aaatagaaac caa 153

<210> 364  
 <211> 154  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_36921\_17  
 <400> 364  
 ccgagaccca cttggtatta cttcagggtt ccctcacgga acggaacaaa aggcgcacac 60  
 aatcgccaaa gagaaaaaga accctcaacc aaacaacaac aacaacaaaa aaaaagccct 120  
 agaaaagatt ttggagaagc aatttctcac tcct 154

<210> 365  
 <211> 155  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_124150\_19  
 <400> 365  
 aagtgggtgc acacagcatc taggaaaaaa gtcaaaaagc aacgctggat tagaacaaaa 60  
 tataattatt gtttattttt ctttctttct ttctttttca ttttttaatg acatcttttt 120  
 ccattgttgt aatggcagaa atcagtgttc agtga 155

<210> 366  
 <211> 158  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_5089\_14

<400> 366

tcatacctga aatatgggtg tcttcaaatt attagctaatt atttattttt tttaatcaag 60  
tagttgaaaa aaaaattcag tttcatttta ttatttattt atttttcac aagtggtaat 120  
atgacatacg gagtggtgcc tcaacctgtc ttgttatg 158

<210> 367

<211> 158

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_58221\_15

<400> 367

catttcaaag ggagagccat catcatttta ttttattttt tgatatagag agccatcatt 60  
attggtgaaa ctaaagattt ctcataacat aaagttgtat actaagaaaa tgattgatat 120  
tcacttttag cattttcttt gctttctcca tttccatg 158

<210> 368

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_96139\_14

<400> 368

ccctcaagcc aatgatagta actccaaagt caaaaagttc agtatattttt ttttttttca 60  
ttttttcgtc agcttgaatg acacttggtat ttagacaaag gttttttcat aataattata 120  
ataataataa ttttcacgta aggttgagca taggacgagt t 161

<210> 369

<211> 163

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_70595\_13

<400> 369

ttgggaactg tacacatgcc ttaatataat attattttat tatattatat atgagtattt 60  
atattttttt aatgtgatgg aaaaaagaag ataagaagaa aaatcaggtg agatgataca 120



<213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_63053\_13  
 <400> 373  
 tgtgcataac tcgatctctt gatgatttct accaattggc ctcggcctta tatatatata 60  
 ttctcattct catatatata tatatgtgcg tgtagtttac atgaattttg caggtgatta 120  
 ttatttgaaa gcaaatttat ttatgctggt agtaaagatt gcagcaaga 169

<210> 374  
 <211> 169  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_63076\_14  
 <400> 374  
 tgtgcataac tcgatctctt gatgatttct accaattggc ctcggcctta tatatatata 60  
 ttctcattct catatatata tatatgtgcg tgtagtttac atgaattttg caggtgatta 120  
 ttatttgaaa gcaaatttat ttatgctggt agtaaagatt gcagcaaga 169

<210> 375  
 <211> 171  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_44442\_12  
 <400> 375  
 aacgcgtctt tctttcttct tcaactaatt tgcattaaaa gtatcctcaa gtaactaaga 60  
 aagcaatcaa gaaagaaagc ttcttgattt cattcattca ttcattatgt gtgtgtgtgc 120  
 gagtacaaaa tttatttctg gaatctgagg tgtttcatat agccatgttg c 171

<210> 376  
 <211> 171  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_44422\_19  
 <400> 376

aacgcgtctt tctttcttct tcaactaatt tgcattaaaa gtatcctcaa gtaactaaga 60  
aagcaatcaa gaaagaaagc ttcttgtatt cattcattca ttcattatgt gtgtgtgtgc 120  
gagtacaaaa tttatttctg gaatctgagg tgtttcatat agccatgttg c 171

<210> 377  
<211> 178  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_44158\_19  
<400> 377

tttcattacg tgcgtttgta caactactat gaaacaaaca tgaaaaatgc acaatttact 60  
cgtagaaata ataataataa taaaaataaa taaataaata aaataaagta ttttttgaaa 120  
aataaaagat tgtagtact agttactacg gagtatcgta ttcgtatcat ccaccctg 178

<210> 378  
<211> 178  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_44141\_17  
<400> 378

tttcattacg tgcgtttgta caactactat gaaacaaaca tgaaaaatgc acaatttact 60  
cgtagaaata ataataataa taaaaataaa taaataaata aaataaagta ttttttgaaa 120  
aataaaagat tgtagtact agttactacg gagtatcgta ttcgtatcat ccaccctg 178

<210> 379  
<211> 178  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_90762\_17  
<400> 379

ccagagatat gattcaatac aaaggaaatt aagtaaacac taactcaaca ttctaaattt 60  
tctttacttt tctctattaa tattttttta aaaagaaaat tcttctcaca tatacaaaga 120  
gtcttgaggg agggagggag ggcaatgcc ccccttgaat ccgttaccac agggtaat 178



```

<210>      380
<211>      182
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__106241_14

<400>      380

tagatagcta gccatgttgg catgaagatt tgagcgggaa aataataaga caacatacat   60
aacgttttct caaagtgggtt tttttatttt atttttttta tcataagggtt tggcttttta  120
gttttttatt tttcagtgtt tgtggataat tctattaact gtcaaggag gaaattggta  180
ca                                                                 182

<210>      381
<211>      185
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__109676_12

<400>      381

tcattgtctt tgaggacttt ctcattatta ttggatttta atcaataact tcttctactg   60
tcttcttgag agagagagat gggggaaatt tgaaactgca ttcatttatt acagttttaa  120
tacattatgc aagatttact caaatgcttt ttgtacttaa aatggctatc actcagtgtc  180
agtga                                                                 185

<210>      382
<211>      185
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__86242_14

<400>      382

ccacaactcc gatttatccc ataacaataa gtaaataata agtaaaatgg acatgagttt   60
tagcaaaaaa aaatagaaaa actaagcata ctaaacatt atcattttta gaaagaaaga  120
aaaaagacta tcataactga ttaggatcat aaaatttcct gaaactccaa atttcttctt  180
tgtgc                                                                 185

```

<210> 383  
 <211> 186  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_83109\_12

<400> 383

tcacccttta ggagatccta gacacttatg gaaaagtatc aagacaactt atcaattttc 60  
 aaaagtctga aatctttttg agttcgatta ttcaacaaca acaaagacac aaaatctctt 120  
 cctagggtgtc actaaaagca ttggatccaa caaatattta ggacttcctt caatcattgg 180  
 caagag 186

<210> 384  
 <211> 192  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_10461\_15

<400> 384

ggctgtgtgt gagtgagagt gagagtgaga gtgagggtgg ataaaacaaa caaacaaaac 60  
 tagcgcatth tggtgcgggt ggaattagac tggtactaag tgcttaatta atggggaaag 120  
 gaaagtggta tgattagtgt ttgtaacagt aagtgattat tgtaaatgat gattaggagg 180  
 aataaggggtg ca 192

<210> 385  
 <211> 194  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_67608\_15

<400> 385

ggtggttaga tccaatttca tggtgaattt aatattgtgg aacaaaaagg cggtgttata 60  
 tatatatata tgatgggtcga tgggtcaaga ggggatcgga agattatact taaagaagca 120  
 gaagcatact tgtactccaa tctaataaaa atgttctata tataatagaa aatacggata 180  
 cgtgctgtac agga 194

<210> 386  
 <211> 200  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_63275\_46  
 <400> 386  
 tgctgtagt aaagattgca gcaagatfff gccataatta aaaatctact ttaaccccat 60  
 tgccctgcat gtacatttta ttattagttt gtttgatgat tttggaattt tgtgggttaa 120  
 tttattaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatgtata tattttgaag 180  
 gaattgagga gcggagtata 200

<210> 387  
 <211> 203  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_62405\_14  
 <400> 387  
 tgcatagaga gaaatagacg aggaaaaata taaaagaaaa gaaaaaaatt ataaataaaa 60  
 caaacaacat aataaaaaat gaaaagaaga atagaaggaa aaatagactc aaaatgagat 120  
 tttgaaatta tataattaat aatccaatta atctcatgag atattattct ataactataa 180  
 cttatggacc gtttgaaga gat 203

<210> 388  
 <211> 211  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_33563\_12  
 <400> 388  
 ccttaggtgc tcatacatcc aaacacttac acacttggtt tagtaaataa tggttatattc 60  
 tatctcaaat aaatccaatg tttagaataa atccttgatt gacttattat tattaatatg 120  
 ctcatttata aattattgtc aaagataatt ttgttgaaca aattttttta atatttacia 180  
 aatatacggt tcttgcggtg tatatgaatc a 211

<210> 389  
 <211> 243  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_33146\_14  
 <400> 389  
 cgaaccctaa acatttcaaa ccaaattact cacagatata gtttttttca aaaattgatt 60  
 gagagatcgt gtagaaaaag taaatttcaa gcaaaactca tcctcaatat cttttttgta 120  
 ttggtttata aacatgagag aattgggaaa acgcttttgt tttttgatcc attctcacat 180  
 ctgcgatttt gcttcttttt ctttctttct tccatgtatg tgtttccaac ctttctcttg 240  
 aaa 243

<210> 390  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_102179\_29  
 <400> 390  
 aatctcgatt gtcttcttgc gaaattgatt tccatcgatt tctctctatt ttttcttttc 60  
 taaattatat tgacaactat atatatatat atatatatat atatattatg taacaaattt 120  
 tatgatgcag ttagataaca agaatcaaac aataaaaaata tataaaaaata agcttaagta 180  
 attaatatcc ctaaaattaa atcagataaa ttaaaatggg ttgtatattg cttgattggt 240  
 gacttggttg a 251

<210> 391  
 <211> 257  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_2646\_15  
 <400> 391  
 ccaaaggctt agtttcattt gcattaacat attaataata attcacaaga gaagaaatat 60  
 aaaataagat aaatcaattt tttcacaagt taaattttat tttatttttt ggaattttta 120

caagaaataa aaaaattcat aacttaaaat taactcatgt atgataactt tttaatagtt 180  
 tttttgttta attttcctaa aagataaggc gtataaatta attttagttt acgagagaag 240  
 ttggatttgt ttatttc 257

<210> 392  
 <211> 269  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_76652\_24  
 <400> 392

actaactctt gcgtgctcct tgtttcaaac aattaaatta atataagggt atttgtagt 60  
 gtttaggata ttggttaaga aatcaatata tatatatata tatatatatt gtataaatta 120  
 taagagaata taaaaaaatt atgaatagta taattttttg tttttcaatt tttaaaaattt 180  
 taattaaagg aaaattgggt atatttaaaa ttattcctta tgtagaagaa aaattgataa 240  
 atgattttga tccagtatat gtcccaggg 269

<210> 393  
 <211> 283  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_66280\_14  
 <400> 393

gtgttagatt gattaaagtt cgctgatata acttttattt aatgaaaatt aaattgtagt 60  
 taaaaatatt gcaagtcttt attaataata caatacatca tactaacata tccaaaatat 120  
 ttatactaata taacagttca atcctgctag ataaatgctt ttctatatat aactgacag 180  
 aacagtttta atgctttttt aattttttcc tgtttgtaat aatgattttt tgtttgtttg 240  
 ttagaaattg acattttttt cactttaatc atgggctaaa tct 283

<210> 394  
 <211> 284  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_54768\_13

<400> 394  
aaattaccaa tcatgtatgg agtgagaaaa cctcgagcat atgagaaagg ggtatatgaa 60  
tatactacta ttcgtattat tatcaaatat taatatgttc catagaaatt taaaaattat 120  
ttatattcta ttattattat ttagtaatag tagtatagta ttagtaatga cattggatcg 180  
taaagttaaa ttaaataatta tatcattagt atttgtagga atgtaaaatt taattttaat 240  
gaaaaatatt atatgacaaa agttatggtg caatattgtg cctg 284

<210> 395  
<211> 289  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_62580\_14

<400> 395  
aacttatgga ccgttttgaa gagataaaaa aagaaaagaa aatattgatt acaatatatt 60  
tttctttggt taattgaaga aaaataaaga aacaattgac ttctaagaat aaaaattcaa 120  
aacttttctt atgttttaac ttttttttaa tttcaaattt tccttttctt gatttttctt 180  
tcccactaca attgactgag tcagactgaa cgtgatactt agatacatat atgcaactct 240  
cagtactact cctcacctct atataatctt cactctttgc tcctccttt 289

<210> 396  
<211> 293  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_34598\_55

<400> 396  
aaagtctggt ctgaactgac ccatttaatt aagagggttag gttcaagctt ttttaaaaag 60  
cttattaaat taaatagatc agacttaggc ttgttaaaaa gccttataag tctgataggt 120  
cggcctatat atatatatat atatatgtat atgtatatat atatatatat gtatatatat 180  
ttatattatt tgttgatacc aatttatact tatattattt tttgggtaca attaatTTTT 240  
ttttgaaacc agcagacttt gattatacat tactgctcca taacttccat tcc 293

<210> 397

<211> 298  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_77680\_13  
 <400> 397  
 tgacatgaac tatctcaaac aatgcaaaaa ttgtcccctt aaaggcaata ccccttttcc 60  
 cccctttaa atttggcttt caaaaagtac ttttttcaa atacattaat ttttaacatg 120  
 gctagaaagt atttttgaaa tattaaaatt ttaacacttc cagaaaatat tttctgaaat 180  
 gtgttgaaat tttttaatct gttttgaaaa gtagtttcca aaaaagagat acttgtagaa 240  
 gaagaagaat atatatatat agtattagta aatctgggag gtgtaaataa cagttggt 298

<210> 398  
 <211> 298  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_77693\_12  
 <400> 398  
 tgacatgaac tatctcaaac aatgcaaaaa ttgtcccctt aaaggcaata ccccttttcc 60  
 cccctttaa atttggcttt caaaaagtac ttttttcaa atacattaat ttttaacatg 120  
 gctagaaagt atttttgaaa tattaaaatt ttaacacttc cagaaaatat tttctgaaat 180  
 gtgttgaaat tttttaatct gttttgaaaa gtagtttcca aaaaagagat acttgtagaa 240  
 gaagaagaat atatatatat agtattagta aatctgggag gtgtaaataa cagttggt 298

<210> 399  
 <211> 300  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_97392\_14  
 <400> 399  
 tttgatgtag ttgatttatg cactcgattg taaaaatata attgttttta aatattgtgc 60  
 aatggggttt tggggatttc acttacttaa tatgatttag aaacattatt attattattt 120  
 ctgtaaaaaa aaagaaatat tattattatt acaatttctt catccttctt atatactttt 180

ttaaaaacga aaaaaaaaaa tattgagttt cgtttatgat taagaaaaat gtttcataat 240

taaaaattaa aaactagtgt ctgcatcatc acattactaa actaggttgc ctgatgtcac 300

<210> 400

<211> 300

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_97359\_15

<400> 400

tttgatgtag ttgatttatg cactcgattg tacaaatata attgttttta aatattgtgc 60

aaatggggtt tggggatttc acttacttaa tatgatttag aaacattatt attattattt 120

ctgtaaaaaa aaagaaatat tattattatt acaatttctt catccttctt atatactttt 180

ttaaaaacga aaaaaaaaaa tattgagttt cgtttatgat taagaaaaat gtttcataat 240

taaaaattaa aaactagtgt ctgcatcatc acattactaa actaggttgc ctgatgtcac 300

<210> 401

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_289711\_11\_Forward\_Primer

<400> 401

aaaccttgac gttgttgtct ttgtt 25

<210> 402

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_289711\_11\_Reverse\_Primer

<400> 402

ggaatattgt accaatcacc cggtta 25

<210> 403

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max



076503

agtcgggag attagttgca gtaaa 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 404

tgaagatctg aatctgattg cctga 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 405

tttgcattgt ttcaatttat ttcca 25

<211> 26

<213> Glycine max

<400> 406

aatttcaacc aacagacatt gagtga 26

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 407

gagaatctgc aactgaacca aatga 25

<210> 408  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_332420\_21\_Reverse\_Primer  
 <400> 408  
 acttaggaat ggaacagcag actgg 25

<210> 409  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_228126\_18\_Forward\_Primer  
 <400> 409  
 atagctctgt tgcaaaggaa gatgg 25

<210> 410  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_228126\_18\_Reverse\_Primer  
 <400> 410  
 attggcatgc aagatatcag gagaa 25

<210> 411  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_139723\_11\_Forward\_Primer  
 <400> 411  
 ttgcattcaa attcatggaa ctacc 25

<210> 412  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_139723\_11\_Reverse\_Primer

<400> 412

tcaccatgtg tgcataaaac ataac 25

<210> 413

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_280585\_14\_Forward\_Primer

<400> 413

tttacaagtg catcatttaa cttctca 27

<210> 414

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_280585\_14\_Reverse\_Primer

<400> 414

tttggcctca atttaaagat cctgt 25

<210> 415

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_70509\_14\_Forward\_Primer

<400> 415

cctatgaaga atacacccac gttga 25

<210> 416

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_70509\_14\_Reverse\_Primer

<400> 416

cagcctccat caggaagatg aatac 25

<210>	417	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__50537_17_Forward_Primer	
<400>	417	
	aaacccaaca taattccaac ttcaa	25
<210>	418	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__50537_17_Reverse_Primer	
<400>	418	
	agcagagcat cccaaattaa tgcta	25
<210>	419	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__231556_17_Forward_Primer	
<400>	419	
	agcccttcca caaactagag cgtat	25
<210>	420	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__231556_17_Reverse_Primer	
<400>	420	
	ttctgccgaa acacttccag taaat	25
<210>	421	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	



<210>	426	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__297741_14_Reverse_Primer	
<400>	426	
	agaactagat tggtatgccc gtgct	25
<210>	427	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206502_14_Forward_Primer	
<400>	427	
	agaagaagac gacgacatcg aagag	25
<210>	428	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206502_14_Reverse_Primer	
<400>	428	
	ggacagggtt tccagcttcg	20
<210>	429	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__221223_13_Forward_Primer	
<400>	429	
	ccagagtctt gtaagaaagc catca	25
<210>	430	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_221223\_13\_Reverse\_Primer

<400> 430

cagctgacac atgtccattc tttct 25

<210> 431

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_169084\_14\_Forward\_Primer

<400> 431

tttgcttgaa taaatgtgca cagaa 25

<210> 432

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_169084\_14\_Reverse\_Primer

<400> 432

gcaaagggtg ctccttctga attt 24

<210> 433

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_94891\_14\_Forward\_Primer

<400> 433

catcaacaaa tcacacacac acaca 25

<210> 434

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_94891\_14\_Reverse\_Primer

<400> 434

tcctaactgaa gagaagaagg cattg 25

<210>	435	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__7439_12_Forward_Primer	
<400>	435	
ggtgctgtag tgcttgaaac agttg		25
<210>	436	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__7439_12_Reverse_Primer	
<400>	436	
accaatgtaa atgcgaacac agaaa		25
<210>	437	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281852_61_Forward_Primer	
<400>	437	
aaccagagga aacagggagt cattt		25
<210>	438	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281852_61_Reverse_Primer	
<400>	438	
cagtctttca ttaatcctcc gtcgt		25
<210>	439	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	







**06-07-2018**

agggtgtgaa gtttaatcac catga 25

<211> 24

<213> Glycine max

<400> 449

gcatgctctt aggtgattgc agag 24

<211> 25

<213> Glycine max

<400>            450

ttcatgaagg cagttgaatg tatcc 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 451

ttacgcactc agatttggat ttgat 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 452

agggtgtgaa gtttaatcac catga 25.

<210>	453	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__40513_22_Forward_Primer	
<400>	453	
attctgaaat tgggtggaagg ttctg		25
<210>	454	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__40513_22_Reverse_Primer	
<400>	454	
caaataaatg tgaagccaca cctga		25
<210>	455	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__268602_14_Forward_Primer	
<400>	455	
aacacgtctc atctcaagaa gctca		25
<210>	456	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__268602_14_Reverse_Primer	
<400>	456	
taacttcgac caaataggcc tagca		25
<210>	457	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_25357\_13\_Forward\_Primer

<400> 457

acttctccca cactttccct ttctc 25

<210> 458

<211> 21

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_25357\_13\_Reverse\_Primer

<400> 458

agcggaaatct cctctggctt c 21

<210> 459

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_137548\_13\_Forward\_Primer

<400> 459

gtatgaaccc taaagctggc ttcg 24

<210> 460

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_137548\_13\_Reverse\_Primer

<400> 460

gcacagattt gttaagagga atgct 25

<210> 461

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_139131\_13\_Forward\_Primer

<400> 461

gtatgaaccc taaagctggc ttcg 24

<210>	462	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__139131_13_Reverse_Primer	
<400>	462	
	gcacagattt gttaagagga atgct	25
<210>	463	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__203855_12_Forward_Primer	
<400>	463	
	ttgttgtaa gagaaggga gctct	25
<210>	464	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__203855_12_Reverse_Primer	
<400>	464	
	tcatgtgctc acatctgtgt tgttt	25
<210>	465	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__199049_15_Forward_Primer	
<400>	465	
	ggcaaatcac atgtacataa gggaga	26
<210>	466	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_199049\_15\_Reverse\_Primer

<400> 466

tcaccaaata aactcactga gcaaa 25

<210> 467

<211> 22

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_320907\_12\_Forward\_Primer

<400> 467

gattcgccgg aaattctctc ct 22

<210> 468

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_320907\_12\_Reverse\_Primer

<400> 468

ctccgatatt aagctcgcca tcct 24

<210> 469

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_16407\_17\_Forward\_Primer

<400> 469

cacactctca cagcaacttc tcgat 25

<210> 470

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_16407\_17\_Reverse\_Primer

<400> 470

atatcactga tccacgtggg atttc 25

<210>	471	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206516_17_Forward_Primer	
<400>	471	
	cagaagacga agacgaagaa gagga	25
<210>	472	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206516_17_Reverse_Primer	
<400>	472	
	actcggattg ggaccagctc	20
<210>	473	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__264495_13_Forward_Primer	
<400>	473	
	agtggcataa agcaagaagt tcacc	25
<210>	474	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__264495_13_Reverse_Primer	
<400>	474	
	gagattcaag ggaatgcata ctgaa	25
<210>	475	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	





<210>	480	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__214106_13_Reverse_Primer	
<400>	480	
gtttaaagta gagcacgcgg agagc		25
<210>	481	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__149013_12_Forward_Primer	
<400>	481	
aagctcaacg tggatgtttg ttaga		25
<210>	482	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__149013_12_Reverse_Primer	
<400>	482	
gcacactaga catttatattc gctttga		27
<210>	483	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__326352_16_Forward_Primer	
<400>	483	
gttggttacct tgtgtgttcg ctttg		25
<210>	484	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_326352\_16\_Reverse\_Primer

<400> 484

agggttggtg aagcaagttc atatc 25

<210> 485

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_278962\_12\_Forward\_Primer

<400> 485

tcgaatctat cgcggaatac tcaat 25

<210> 486

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_278962\_12\_Reverse\_Primer

<400> 486

tttccttagc tcaatttgca actcc 25

<210> 487

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_256930\_13\_Forward\_Primer

<400> 487

tgtgacctat ctttcctccg ttctc 25

<210> 488

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_256930\_13\_Reverse\_Primer

<400> 488

tcccaagtct gataaggtaa accaa 25



<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_108561\_14\_Forward\_Primer

<400> 493

aatgttgctt gccttcacag ctaag 25

<210> 494

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_108561\_14\_Reverse\_Primer

<400> 494

tccaaaccct tattcataac ccaga 25

<210> 495

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_143975\_14\_Forward\_Primer

<400> 495

cggtagctat agcgatttgc aacaaa 26

<210> 496

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_143975\_14\_Reverse\_Primer

<400> 496

cccatcgta gtagtattcac attca 25

<210> 497

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_108431\_20\_Forward\_Primer

<400> 497

ccgaatgaca gagaggaaga agaaa 25

<210>	498	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__108431_20_Reverse_Primer	
<400>	498	
atttcaactt cccacaccac tgac		24
<210>	499	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281764_11_Forward_Primer	
<400>	499	
ttcctggtga gtaacaagtg taggg		25
<210>	500	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281764_11_Reverse_Primer	
<400>	500	
tctggttcac gctctattca aacga		25
<210>	501	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__130058_15_Forward_Primer	
<400>	501	
agtctcgctc ctatttcgag tcctt		25
<210>	502	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__130058_15_Reverse_Primer
<400>      502

gtgccacctt gaatccactt atcat                                25

<210>      503
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__310590_52_Forward_Primer
<400>      503

ttccctaata atggtggaag cagtt                                25

<210>      504
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__310590_52_Reverse_Primer
<400>      504

acccaaaccc aatatggtgt tctac                                25

<210>      505
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__313405_14_Forward_Primer
<400>      505

cggatgttaa atgattggtt cgttt                                25

<210>      506
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__313405_14_Reverse_Primer
<400>      506

aattatgttg gactggttct ggaaa                                25

```

<210>	507	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__302190_13_Forward_Primer	
<400>	507	
	ttaaccact accaaatata ctccaaa	27
<210>	508	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__302190_13_Reverse_Primer	
<400>	508	
	caagttcggg taggatgaac acgat	25
<210>	509	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__225343_17_Forward_Primer	
<400>	509	
	cccgaattt gttatagtgg gaaa	24
<210>	510	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__225343_17_Reverse_Primer	
<400>	510	
	agtaaagtc acttcaaacg catgg	25
<210>	511	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	



```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__208823_14_Forward_Primer
<400>      511

tactttccaa attgatgcag accag                                25

<210>      512
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__208823_14_Reverse_Primer
<400>      512

tgtcccaaatt agggagttac aagga                                25

<210>      513
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__74285_11_Forward_Primer
<400>      513

tgatgacaat gatgacgatt tgtga                                25

<210>      514
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__74285_11_Reverse_Primer
<400>      514

aattcatctg caacgtcctg gtaag                                25

<210>      515
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__109052_16_Forward_Primer
<400>      515

cacatttgat gattgattcc agttt                                25

```

<210>	516	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__109052_16_Reverse_Primer	
<400>	516	
ccataatgtc agtgctttct ggcta		25
<210>	517	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__6395_12_Forward_Primer	
<400>	517	
tactactgaa ccgtggtgcc tgata		25
<210>	518	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__6395_12_Reverse_Primer	
<400>	518	
gccatacaaa tgcattgtgg ttaat		25
<210>	519	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__244905_16_Forward_Primer	
<400>	519	
tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaa		26
<210>	520	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__244905_16_Reverse_Primer
<400>      520

tatgcgtatt acctccaacg tccat                                     25

<210>      521
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__244956_13_Forward_Primer
<400>      521

tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaa                                   26

<210>      522
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__244956_13_Reverse_Primer
<400>      522

tatgcgtatt acctccaacg tccat                                     25

<210>      523
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__117220_13_Forward_Primer
<400>      523

aagagaattg gcaaagtgca gtagc                                     25

<210>      524
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__117220_13_Reverse_Primer
<400>      524

ctcccatctt cttcactctc agcat                                     25

```

<210>	525	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__134707_14_Forward_Primer	
<400>	525	
tgtacatcaa actggcaagg aagag		25
<210>	526	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__134707_14_Reverse_Primer	
<400>	526	
gagattgcac agaagggaaa ttggt		25
<210>	527	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__35078_13_Forward_Primer	
<400>	527	
agcaagatca gaagtcgcaa acac		24
<210>	528	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__35078_13_Reverse_Primer	
<400>	528	
ctccattct tccatttcca tttct		25
<210>	529	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_210506\_16\_Forward\_Primer

<400> 529

ttgatattgt tgcaaatcac ctgaa 25

<210> 530

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_210506\_16\_Reverse\_Primer

<400> 530

gagggtcaagt aagtgccaca tcaga 25

<210> 531

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_116961\_26\_Forward\_Primer

<400> 531

atccgggaaa tgattctaaa catga 25

<210> 532

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_116961\_26\_Reverse\_Primer

<400> 532

gtttatttga cgctgttccg tcttt 25

<210> 533

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_51073\_13\_Forward\_Primer

<400> 533

caaattgccca catttctcat gtcag 25

<210>	534	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__51073_13_Reverse_Primer	
<400>	534	
gtgtgtagag gctaaggctt gagga		25
<210>	535	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55291_15_Forward_Primer	
<400>	535	
ccctagggac aacagggtac ctaat		25
<210>	536	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55291_15_Reverse_Primer	
<400>	536	
atggtcctga ctcggtgaac caaat		25
<210>	537	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__229651_18_Forward_Primer	
<400>	537	
acaatcaagg aatctaagcc acaca		25
<210>	538	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223>	Seq ID: 240017_region_G3__229651_18_Reverse_Primer	
<400>	538	
	ctgttcttgc agtaatgttg gcact	25
<210>	539	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__303308_19_Forward_Primer	
<400>	539	
	caactcctct ttcaattcgc acac	24
<210>	540	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__303308_19_Reverse_Primer	
<400>	540	
	tgtggaattt gttgtgtcta agggt	26
<210>	541	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__168373_20_Forward_Primer	
<400>	541	
	gaacaggcta tcatggctga agaag	25
<210>	542	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__168373_20_Reverse_Primer	
<400>	542	
	atcagatgat gctgaatgct tgtgt	25

<210>	543	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__253333_17_Forward_Primer	
<400>	543	
gtcatcaccc atataaactt gtcca		25
<210>	544	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__253333_17_Reverse_Primer	
<400>	544	
aagattcgct tccatcaaca tcaat		25
<210>	545	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__5791_13_Forward_Primer	
<400>	545	
aaagagagat tagggaacca ttgga		25
<210>	546	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__5791_13_Reverse_Primer	
<400>	546	
aatccaaata gaaatttcgt gtcagt		26
<210>	547	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	



```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__206841_19_Forward_Primer
<400>      547

agctgcctca caccgccaat                                20

<210>      548
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__206841_19_Reverse_Primer
<400>      548

actagcatct ctcggtccct cactt                            25

<210>      549
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__202827_12_Forward_Primer
<400>      549

agttggctca aacaaatcag attcc                            25

<210>      550
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__202827_12_Reverse_Primer
<400>      550

tgtaggaga agaaccacca ccaag                            25

<210>      551
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__322656_13_Forward_Primer
<400>      551

tgtccaata tcctaggtag agccata                            27

```

<210>	552	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__322656_13_Reverse_Primer	
<400>	552	
cggtttgatc acattcactt gtcac		25
<210>	553	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__111841_14_Forward_Primer	
<400>	553	
tgcttttagct cagtaacctg cttga		25
<210>	554	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__111841_14_Reverse_Primer	
<400>	554	
catgttagtt tatcttgctg gcatcc		26
<210>	555	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192719_13_Forward_Primer	
<400>	555	
gctacttctt ggcaagctct attcg		25
<210>	556	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_192719\_13\_Reverse\_Primer

<400> 556

gttggtgtgc ctttagggtc aatgt 25

<210> 557

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_195630\_17\_Forward\_Primer

<400> 557

ttggagttga gtgttctgat ggaag 25

<210> 558

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_195630\_17\_Reverse\_Primer

<400> 558

tctctcgtac gatgacccta atgaa 25

<210> 559

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_69999\_13\_Forward\_Primer

<400> 559

tttccacaaa gactcctgcc cttt 24

<210> 560

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_69999\_13\_Reverse\_Primer

<400> 560

tagtgacaca gtgtggtgga gtgaa 25

<210>	561	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11176_13_Forward_Primer	
<400>	561	
cgttctcgtc gaataatacc gattc		25
<210>	562	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11176_13_Reverse_Primer	
<400>	562	
accaataaga ttgccttacg aattt		25
<210>	563	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__228643_13_Forward_Primer	
<400>	563	
gctatagcag ctaggaactg gtgga		25
<210>	564	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__228643_13_Reverse_Primer	
<400>	564	
attgatcatc agagcatgaa cttcg		25
<210>	565	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_88478\_19\_Forward\_Primer  
 <400> 565  
 aagataagat gaggtgctcg tcaaa 25

<210> 566  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_88478\_19\_Reverse\_Primer  
 <400> 566  
 ttatactcat tcaatgcacg attgg 25

<210> 567  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_108950\_13\_Forward\_Primer  
 <400> 567  
 agtgctagct ggacgcacaa a 21

<210> 568  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_108950\_13\_Reverse\_Primer  
 <400> 568  
 aaactggaat caatcatcaa atgtgt 26

<210> 569  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_121054\_14\_Forward\_Primer  
 <400> 569  
 ctgcatggaa agatgaagca ggtat 25

<210> 570  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_121054\_14\_Reverse\_Primer  
 <400> 570  
 gtgctttctc cctggcagac tataa 25

<210> 571  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_188337\_14\_Forward\_Primer  
 <400> 571  
 cacgtaagac caagacctaa cagga 25

<210> 572  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_188337\_14\_Reverse\_Primer  
 <400> 572  
 attcaagact gtgcatcttc ttcgt 25

<210> 573  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_255944\_21\_Forward\_Primer  
 <400> 573  
 taactttgcc ttaattggtt gcaca 25

<210> 574  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_255944\_21\_Reverse\_Primer

<400> 574

attcttcttg ccttctcact gccta 25

<210> 575

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_219518\_14\_Forward\_Primer

<400> 575

acgaaatgct catgatcttc tttca 25

<210> 576

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_219518\_14\_Reverse\_Primer

<400> 576

aatctgcagg agagagaaag cgtaa 25

<210> 577

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_235601\_15\_Forward\_Primer

<400> 577

acactcagtc atagccaagc ctacc 25

<210> 578

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_235601\_15\_Reverse\_Primer

<400> 578

tgagttggac gaggacaagg taagt 25

<210>	579	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__301529_13_Forward_Primer	
<400>	579	
	ttagtttaca ctgccggatc acgtt	25
<210>	580	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__301529_13_Reverse_Primer	
<400>	580	
	gagcagtcta atccattgga aatca	25
<210>	581	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__94795_14_Forward_Primer	
<400>	581	
	ccgtctccaa caccctctca ta	22
<210>	582	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__94795_14_Reverse_Primer	
<400>	582	
	tcctaactgaa gagaagaagg cattg	25
<210>	583	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	



<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_46703\_23\_Forward\_Primer

<400> 583

aaaccattct tcaacttgca acaca 25

<210> 584

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_46703\_23\_Reverse\_Primer

<400> 584

tcttcttgtc agaaacacgg ttgaa 25

<210> 585

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_59616\_14\_Forward\_Primer

<400> 585

tcatggtaac atggaggcaa ctatc 25

<210> 586

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_59616\_14\_Reverse\_Primer

<400> 586

ccctaaatca tcaccatcat cactt 25

<210> 587

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_296933\_15\_Forward\_Primer

<400> 587

ttagtggaac caagcactct ctcct 25

<210>	588	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__296933_15_Reverse_Primer	
<400>	588	
	ttctatgctc ttgccaccaa atgta	25
<210>	589	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192428_17_Forward_Primer	
<400>	589	
	ataacagcga agcaatccat taacc	25
<210>	590	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192428_17_Reverse_Primer	
<400>	590	
	cgaatagagc ttgccaagaa gtagc	25
<210>	591	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__191490_14_Forward_Primer	
<400>	591	
	gcataataca ttgtgtcttc atcca	25
<210>	592	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_191490\_14\_Reverse\_Primer

<400> 592

attcaagact gtgcattcttc ttcgt 25

<210> 593

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_201115\_11\_Forward\_Primer

<400> 593

tctcattgat ccttgtccat ccata 25

<210> 594

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_201115\_11\_Reverse\_Primer

<400> 594

tgcaacaacta ctaataccat cgtcca 26

<210> 595

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_72882\_15\_Forward\_Primer

<400> 595

tgatcaccac agtaatatca atcacia 27

<210> 596

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_72882\_15\_Reverse\_Primer

<400> 596

ggtaatttaa tggtcacaca tgaccac 27

```
<210>      597
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__69514_13_Forward_Primer

<400>      597
```

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_11301\_29\_Forward\_Primer

<400> 601

ccatttatac acacacacac acacaca

27

<210> 602

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_11301\_29\_Reverse\_Primer

<400> 602

tcacgtagat ttcacacttc ctcaa

25

<210> 603

<211> 22

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_141875\_12\_Forward\_Primer

<400> 603

gctcatgatt cgggccatat tt

22

<210> 604

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_141875\_12\_Reverse\_Primer

<400> 604

tgagcaaatt gttgtgttga gtagtg

26

<210> 605

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_98090\_18\_Forward\_Primer

<400> 605

aaacacacac tgaacttggt cctaaa

26



<223>	Seq ID: 240017_region_G3__262094_11_Reverse_Primer	
<400>	610	
	ttctaatagac actttgtgaa tgaagg	26
<210>	611	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__262079_15_Forward_Primer	
<400>	611	
	ggatccaacc gactagatca gtctaa	26
<210>	612	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__262079_15_Reverse_Primer	
<400>	612	
	ttctaatagac actttgtgaa tgaagg	26
<210>	613	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__59090_12_Forward_Primer	
<400>	613	
	tctcatttat ctatctccca aggtgtg	27
<210>	614	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__59090_12_Reverse_Primer	
<400>	614	
	cctaacaccg tgcctaagga cataa	25

<210>	615	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__245723_13_Forward_Primer	
<400>	615	
	aacgttgatg tctactgctc ccaat	25
<210>	616	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__245723_13_Reverse_Primer	
<400>	616	
	gcgcgtggat aataattggt tgttt	25
<210>	617	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__194628_54_Forward_Primer	
<400>	617	
	gattaggcac ccataatata aatcctt	27
<210>	618	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__194628_54_Reverse_Primer	
<400>	618	
	atgttaccaa ctccgacacg tcagt	25
<210>	619	
<211>	25	
<212>	DNA	



<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__4566_16_Forward_Primer	
<400>	619	
	ccaaacacct cctcaattgt agacc	25
<210>	620	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__4566_16_Reverse_Primer	
<400>	620	
	tttcttgaag ttgctgtg tactatc	27
<210>	621	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__96209_14_Forward_Primer	
<400>	621	
	ttgatgagct ggctggttag ttaaa	25
<210>	622	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__96209_14_Reverse_Primer	
<400>	622	
	gtaatgtagg ctttcgctcc ctctt	25
<210>	623	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__248715_17_Forward_Primer	
<400>	623	

agcaaagtct ttaattacgc tgaaa

25

<210> 624

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_248715\_17\_Reverse\_Primer

<400> 624

ttcttgggt attgcttgct actcg

25

<210> 625

<211> 23

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_71410\_40\_Forward\_Primer

<400> 625

gagtccttca aattggcgtc ttt

23

<210> 626

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_71410\_40\_Reverse\_Primer

<400> 626

aagtttggct agattcaaga aacaaa

26

<210> 627

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_226519\_13\_Forward\_Primer

<400> 627

ataatgccca cgatccaagt gtatt

25

<210> 628

<211> 25

<212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__226519_13_Reverse_Primer	
<400>	628	
	tccatttccg tactccaact ttcat	25
<210>	629	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11282_19_Forward_Primer	
<400>	629	
	cgaaattcgt aaggcaatct tattgg	26
<210>	630	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11282_19_Reverse_Primer	
<400>	630	
	tcacgtagat ttcacacttc ctcaa	25
<210>	631	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__170504_12_Forward_Primer	
<400>	631	
	aaccaaactt gggttgaact tgttt	25
<210>	632	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__170504_12_Reverse_Primer	
<400>	632	

aaatgaaatc caaatcgggc cagt 24

<210> 633  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_40864\_14\_Forward\_Primer  
 <400> 633

ggactgattg gtacgaccat tagttta 27

<210> 634  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_40864\_14\_Reverse\_Primer  
 <400> 634

gcacatgaca aatcacatta ctctcaa 27

<210> 635  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_13529\_14\_Forward\_Primer  
 <400> 635

cgtgccaatc atcgatacag tacaa 25

<210> 636  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_\_13529\_14\_Reverse\_Primer  
 <400> 636

cacaccacca gagtgtaagc tgttt 25

<210> 637  
 <211> 25  
 <212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__22858_14_Forward_Primer	
<400>	637	
	tcaattaaag ggataaggac ccatt	25
<210>	638	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__22858_14_Reverse_Primer	
<400>	638	
	tttagagccc atttgtttca acttt	25
<210>	639	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__309211_13_Forward_Primer	
<400>	639	
	aaagttgaat ggtttgacag agataaa	27
<210>	640	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__309211_13_Reverse_Primer	
<400>	640	
	aaacactact gctgattatc ccaaga	26
<210>	641	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55568_26_Forward_Primer	
<400>	641	



```

<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 240017_region_G3__52488_19_Reverse_Primer
<400>      646
accaaacaata cacaccgtac gtcac                                     25

<210>      647
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__471518_14_Forward_Primer_Seq
<400>      647
ttgcaactac ctgcaacgag gatac                                     25

<210>      648
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__471518_14_Reverse_Primer_Seq
<400>      648
aattatgtaa ttacgcgaga ttctcct                                   27

<210>      649
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__231599_23_Forward_Primer_Seq
<400>      649
cttcaaggct ttggagaaca aacat                                     25

<210>      650
<211>      22
<212>      DNA
<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__231599_23_Reverse_Primer_Seq
<400>      650

```

aggctctcgt actcctcctc ct 22

<210> 651  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_375912\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 651

gacgcctctg tcacgaacga c 21

<210> 652  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_375912\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 652

aaacctacgc cttcttcttc ctc 23

<210> 653  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_180013\_12\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 653

accagtactc ctggagggtc tcac 24

<210> 654  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_180013\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 654

ctgggtgctcc tgcaacatct tct 23

<210> 655  
 <211> 25  
 <212> DNA



<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__171606_14_Forward_Primer_Seq	
<400>	655	
	gcaactcgac atattctttg ggatt	25
<210>	656	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__171606_14_Reverse_Primer_Seq	
<400>	656	
	ctttccaatg tgggactgaa gaagt	25
<210>	657	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__416256_13_Forward_Primer_Seq	
<400>	657	
	aacaattgca tccggtcatt ctaa	24
<210>	658	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__416256_13_Reverse_Primer_Seq	
<400>	658	
	aattctcaca ctcaagaggc cagac	25
<210>	659	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__231395_15_Forward_Primer_Seq	
<400>	659	

gtccttcccg cactaattta tcgaa 25

<210> 660  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_231395\_15\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 660

gatcacccat caaacctac cttc 24

<210> 661  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_5502\_47Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 661

cagcaagagt tgacgaatga tgaac 25

<210> 662  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_5502\_47\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 662

gctttaacac cgacaacctc atacc 25

<210> 663  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_93061\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 663

acagcatcag aactcagaag cattg 25

<210> 664  
 <211> 23  
 <212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__93061_14_Reverse_Primer_Seq	
<400>	664	
gaggctaacg ttgttgctga cct		23
<210>	665	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__111684_19_Forward_Primer_Seq	
<400>	665	
cttctccata acacttccca ccaac		25
<210>	666	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__111684_19_Reverse_Primer_Seq	
<400>	666	
tcgtgaggag aaggaagaga gaaag		25
<210>	667	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__69328_14_Forward_Primer_Seq	
<400>	667	
ctcctcagcc aggttacgct tatt		24
<210>	668	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__69328_14_Reverse_Primer_Seq	
<400>	668	



<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_495674\_13\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 673

aagaatccag gaccatgacc ctatt 25

<210> 674

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_495674\_13\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 674

tttgcggtca ttctctgatg ttatt 25

<210> 675

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_187577\_13\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 675

aaacgaacac atacgcactc acatt 25

<210> 676

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_187577\_13\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 676

cttactggat ccatgaacgg tgga 24

<210> 677

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_453036\_14\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 677

caacaatccg tggtgataag agcaa 25

<210> 678  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_453036\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 678

ccctaaagca cttctagtcc cgaaa 25

<210> 679  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_374041\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 679

aatgcaaagt aacaaagcac cctgt 25

<210> 680  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_374041\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 680

tttgttcac catgaataat gacca 25

<210> 681  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_3412\_11\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 681

aaacactcca atgccaccat ctc 23

<210> 682  
 <211> 25  
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_3412\_11\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 682

aaccttaacc aaagccaaca ccttt 25

<210> 683

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_276495\_28\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 683

ctttcaagcc gcagggttag atac 24

<210> 684

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_276495\_28\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 684

agctgcaacg tgtagccaat tatta 25

<210> 685

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_151839\_17\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 685

ccgcaatggt atctctctca gactt 25

<210> 686

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_151839\_17\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 686





<213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_65193\_11\_\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 691  
 tagtggaatg gaagcagaac agagg 25  
  
 <210> 692  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_65193\_11\_\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 692  
 tatgctgttc ttccaaacca ggagt 25  
  
 <210> 693  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_110573\_70\_\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 693  
 cacattgaaa taaacatgta cgacaca 27  
  
 <210> 694  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_110573\_70\_\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 694  
 cgctggatat aatatttatg tgtgctg 27  
  
 <210> 695  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_65117\_12\_\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 695

tgcagtgtga gttcttcttt gatcc

25

<210> 696

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_65117\_12\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 696

tctgttctgc ttccattcca ctaaa

25

<210> 697

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_490837\_16\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 697

agagaacgaa cggtagcatt ctcag

25

<210> 698

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_490837\_16\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 698

acatgcattg tgtgttgact ttcct

25

<210> 699

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_107448\_11\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 699

tcagaaagtt tccctacttg attgagg

27

<210> 700

<211> 25

<212> DNA



cctcatgtcc ttctgcttc tcata 25

<210> 705  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_183305\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 705

ggagattaat ttgatgaacc gacca 25

<210> 706  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_183305\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 706

acagggtgag accaacacaa agatt 25

<210> 707  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_55050\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 707

tctgaccctt aataatcagg caaca 25

<210> 708  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_55050\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 708

agaatcttct acttgcccgg ttaga 25

<210> 709  
 <211> 27  
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_224693\_21\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 709

tggtgctaag aaagtgtaat ttgtgga 27

<210> 710

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_224693\_21\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 710

tttctttcaa acatgtggtg taccg 25

<210> 711

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_207216\_12\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 711

ttaactttgt tagaggaggc ggaga 25

<210> 712

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_207216\_12\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 712

ctggctcggtt gtctttcttca tggt 24

<210> 713

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_4654\_22\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 713

ctgaagaaag cattgaccaa ggaaa 25

<210> 714  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_4654\_22\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 714

aacccatctt aaccacaat cacag 25

<210> 715  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_408959\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 715

cggttgttgg aagaagttgt tgtta 25

<210> 716  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_408959\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 716

gtgtagttag cgtggtctgc ttgtg 25

<210> 717  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_132288\_22\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 717

acaggtcatc taaccaattg catgt 25

<210> 718  
 <211> 25  
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_132288\_22\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 718

gttgcttatg tcttggacac cattg 25

<210> 719

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_292822\_20\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 719

gctattcaca aagcaagagc cgtta 25

<210> 720

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_292822\_20\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 720

agcacagaaa cgcaaacata taccc 25

<210> 721

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_311076\_12\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 721

tttgtacttc gcacacattt gaagg 25

<210> 722

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_311076\_12\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 722

097E48E3-010501  
T050T0"E58H5260

tttcctctcc tacccaaggt gagt 24

<210> 723  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_509623\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
  
<400> 723

aatgagcata gcgaagcctc ctaaa 25

<210> 724  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_509623\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
  
<400> 724

tcgatggaaa ccctagatct cactc 25

<210> 725  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_190404\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
  
<400> 725

aatctggtcc ctcaaagaac aagtg 25

<210> 726  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_190404\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
  
<400> 726

tttccttat gcaagaagtt tgggtg 25

<210> 727  
<211> 25  
<212> DNA



<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_164916\_15\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 727

aggctacggt atagaccacg ttgaa 25

<210> 728

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_164916\_15\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 728

gaatggaatt gatctttcca gaacc 25

<210> 729

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_21028\_13\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 729

gatggataat tagtcttggc catcat 26

<210> 730

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_21028\_13\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 730

tattcctttg agcaagcaac tttga 25

<210> 731

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_208012\_17\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 731

gttacaacag ctacctccgc agact 25

<210> 732  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_208012\_17\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 732

agtggcggac ctgattctcc 20

<210> 733  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_484089\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 733

cgatcgcacg atagagttca ccaat 25

<210> 734  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_484089\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 734

actacgatgg cctctcctac gtttc 25

<210> 735  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_332780\_17\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 735

gttacaacag ctacctccgc agact 25

<210> 736  
 <211> 20  
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_332780\_17\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 736

agtggcggac ctgattctcc 20

<210> 737

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_480137\_37\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 737

ttcaagggaa ggagaagaat agattt 26

<210> 738

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_480137\_37\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 738

tccctattaa gtttccttta atccatc 27

<210> 739

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_441056\_14\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 739

ctaatttgcg aacaggccac aagta 25

<210> 740

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_441056\_14\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 740

gattacgaaa tttcttggcg gaag 24

<210> 741  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_77486\_11\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 741

ataccctaat cccatcttcc atttc 25

<210> 742  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_77486\_11\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 742

gttgtgagca gaactaggag ccatt 25

<210> 743  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_272468\_11\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 743

attgatcca tcctataagg caggt 25

<210> 744  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_272468\_11\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 744

ttgtacgttg catcagtaac acgaa 25

<210> 745  
 <211> 25  
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_425319\_17\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 745

taccagtgaaggatgaggtg actgt 25

<210> 746

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_425319\_17\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 746

tgaagcatac taagggcgta tccat 25

<210> 747

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_413879\_31\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 747

gatcctcagc cttagtttgc tgaga 25

<210> 748

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_413879\_31\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 748

tgtcctgtaa tctgtcacca taggc 25

<210> 749

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_80477\_64\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 749

ggttggcctg aataatttgc aatag 25

<210> 750  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_80477\_64\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 750

gggaagtggg atagttgata gcaga 25

<210> 751  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_277272\_50\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 751

cctgatggta ctgcgttctc tctct 25

<210> 752  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_277272\_50\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 752

tctgtcattg aacatgcaca acatt 25

<210> 753  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_509642\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 753

ctaaacgctt tggtttcttc accac 25

<210> 754  
 <211> 25  
 <212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__509642_13_Reverse_Primer_Seq	
<400>	754	
	tcgatcaata tcctctctcc gaatc	25
<210>	755	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__321771_14_Forward_Primer_Seq	
<400>	755	
	atcaaactct ggaaacaggt tgggtg	25
<210>	756	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__321771_14_Reverse_Primer_Seq	
<400>	756	
	gtcagcaaca ccttggaatt aatgg	25
<210>	757	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__26788_12_Forward_Primer_Seq	
<400>	757	
	gaagagacaa ttgtgaggca aatca	25
<210>	758	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__26788_12_Reverse_Primer_Seq	
<400>	758	

cagaccaatc atggttctct gctta 25

<210> 759

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_262706\_16\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 759

ttccttatca cccaacatcc aaact 25

<210> 760

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_262706\_16\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 760

acactaggag tgcgggaaat aaatg 25

<210> 761

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_243928\_16\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 761

tggcatgtga aacctaata aacaa 25

<210> 762

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_243928\_16\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 762

tatcagggtg tgcctgggaa gataa 25

<210> 763

<211> 25

<212> DNA



<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_23246\_148\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 763

aatcaccttt ctctgtccac ctctg 25

<210> 764

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_23246\_148\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 764

aaggctcaaa tttgtaagcc aatca 25

<210> 765

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_165406\_12\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 765

ggcactgagc tgaattgtaa tgttg 25

<210> 766

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_165406\_12\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 766

ccttgatgat ctctttaacc ctaag 25

<210> 767

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_486294\_14\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 767



```

<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__381116_15_Reverse_Primer_Seq
<400>      772
ccattcattc tcagatgctc catta                                25

<210>      773
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__350369_11_Forward_Primer_Seq
<400>      773
aaaggttgaa gaagatgctg cgtaa                                25

<210>      774
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__350369_11_Reverse_Primer_Seq
<400>      774
tcacgttgaa cggtttgaaa tactc                                25

<210>      775
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__138841_13_Forward_Primer_Seq
<400>      775
ggtgcagctt aaacaatttc tgtca                                25

<210>      776
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max
<223>      Seq ID: 318013_region_A3__138841_13_Reverse_Primer_Seq
<400>      776

```

tttgaatacgt ttggagagct tggat 25

<210> 777  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_12158\_142\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 777

catacccttt cagagtcctt gtcac 25

<210> 778  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_12158\_142\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 778

tggaggaagt atgaaattcg tttcg 25

<210> 779  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_315368\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 779

cagtcagaga aaggaagcat gcact 25

<210> 780  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_315368\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 780

ctggagcaaa ggatgaaagt gaagt 25

<210> 781  
 <211> 25  
 <212> DNA

```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__307549_13_Forward_Primer_Seq

<400>      781

ctggagcaaa ggatgaaagt gaagt                                25

<210>      782
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__307549_13_Reverse_Primer_Seq

<400>      782

cagtcagaga aaggaagcat gcact                                25

<210>      783
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__159857_14_Forward_Primer_Seq

<400>      783

tcctcctcct agttgtgctt ctctt                                25

<210>      784
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__159857_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      784

aaggatatgc tgaccgcaat ctaat                                25

<210>      785
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__140551_15_Forward_Primer_Seq

<400>      785

```

gattcctggt tcttggaatt tcctt

25

<210> 786

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_140551\_15\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 786

caaacgcata ccagatgaca ataca

25

<210> 787

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_279869\_11\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 787

taatgtgccca acttctagca aggat

25

<210> 788

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_279869\_11\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 788

agtctgggct tatggcctaaa tttat

25

<210> 789

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_78292\_35\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 789

caaattgatt agtttctttc cttctcc

27

<210> 790

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_78292\_35\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 790

catgttcttt catcaagaat caatgc 26

<210> 791

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_185019\_12\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 791

aaccttctcg cgtagcttga gtaga 25

<210> 792

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_185019\_12\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 792

tcatgctcac caatgctctc ataata 25

<210> 793

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_409164\_13\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 793

aggagaaaca tcagcatcat tacgg 25

<210> 794

<211> 22

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_409164\_13\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 794

aaagggtggg tgcataaaga aa 22

<210> 795  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_75392\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 795

gaaggagcct catcattgac ctaag 25

<210> 796  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_75392\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 796

cgatgacatt gatggttgat atcgt 25

<210> 797  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_231320\_12\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 797

ccctaacaat catttcaacg ccttt 25

<210> 798  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_231320\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 798

gccacgaatc gctgataaat aaaga 25

<210> 799  
 <211> 24



<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_381102\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 799  
 ggccactgag aaacatgttc gata 24  
  
 <210> 800  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_381102\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 800  
 caaagttatc tttcctctgg aaacca 26  
  
 <210> 801  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_491826\_15\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 801  
 cttgtggcga tggtcctctt taata 25  
  
 <210> 802  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_491826\_15\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 802  
 gaccaatctt cacaatccca caaa 24  
  
 <210> 803  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_56365\_21\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 803

catgttctcc acaaggaaac agaga 25

<210> 804  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_56365\_21\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 804

ccatgactac agtttcaggc acaac 25

<210> 805  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_372628\_15\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 805

aaaggaaatc tgaaatcctg tggaa 25

<210> 806  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_372628\_15\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 806

gggttggttac ttggctgata gatgg 25

<210> 807  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_217037\_11\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 807

ggatctcttc aacactgacc atcct 25

<210> 808  
 <211> 25



cctaccact tcaagttcaa ctgtc 25

<210> 813  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_264929\_68\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 813

agctaaagca aaggtgggtt tgtaa 25

<210> 814  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_264929\_68\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 814

gcgtgattgt tctttatgca ttgtt 25

<210> 815  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_55499\_12\_\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 815

ttgctgcaag gtttcactct aattg 25

<210> 816  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_55499\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 816

aagaattatg tcaatgctcc tagcc 25

<210> 817  
 <211> 25

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_295634\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 817  
 taagttcggtt ggtttgcctt gattt 25  
 <210> 818  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_295634\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 818  
 tttgtcaaatt ccgactcaat ttattt 26  
 <210> 819  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_269358\_15\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 819  
 ttcattgatgg ttaggtcttg tgcag 25  
 <210> 820  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_269358\_15\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 820  
 gagtgtagtg catgatgtga ggcta 25  
 <210> 821  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_457009\_24\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 821

tgctgccatt ggagaaagtt gttat 25

<210> 822  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_457009\_24\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 822

ggcttctatt ccctcaactc accat 25

<210> 823  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_176598\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 823

ttcactataa aggatccgtt cagca 25

<210> 824  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_176598\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 824

tgttggtaaa gagtggcaac aagaa 25

<210> 825  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_278266\_12\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 825

tcttaatggc caattgctga aagtt 25

<210> 826  
 <211> 27

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_278266\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 826  
 cccattaata taacaaagtc aacatgg 27  
 <210> 827  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_391810\_12\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 827  
 aaggaggttg gaggaaatca tcaag 25  
 <210> 828  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_391810\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 828  
 cacttactgt gcacaatttg attctc 26  
 <210> 829  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_269485\_15\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 829  
 agcctcacat catgcactac actct 25  
 <210> 830  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_269485\_15\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 830

tccctcactt atgacaccac tcata

25

<210> 831

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_359247\_17\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 831

ggttgagaag gagagttaa gggttg

26

<210> 832

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_359247\_17\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 832

ttcactcca attgtcatat aaaca

25

<210> 833

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_315094\_13\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 833

tccatataat ggacaggata tctgaat

27

<210> 834

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_315094\_13\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 834

aaatgtcacg aggaaattat ttgttt

26

<210> 835

<211> 26



<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__307823_13_Forward_Primer_Seq	
<400>	835	
	aaatgtcacg aggaaattat ttgttt	26
<210>	836	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__307823_13_Reverse_Primer_Seq	
<400>	836	
	tccatataat ggacaggata tctgaat	27
<210>	837	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__248588_15_Forward_Primer_Seq	
<400>	837	
	gtctgcaagc taacagtgtc agagg	25
<210>	838	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__248588_15_Reverse_Primer_Seq	
<400>	838	
	gaattccac ttagtcatta ccacga	26
<210>	839	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__252426_85_Forward_Primer_Seq	
<400>	839	

tcaattcaat gataaagtcc ttgga 26

<210> 840  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_252426\_85\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 840

tggtttgctt aggtagaaca agaat 26

<210> 841  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_513314\_16\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 841

cttaaagtgc gttatcgta gcgta 25

<210> 842  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_513314\_16\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 842

actgatactg accaaatgac catgc 25

<210> 843  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_68183\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 843

caccgtgaag atgatcaaga gagag 25

<210> 844  
 <211> 25

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_68183\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 844  
 taggatagcc caccaacaag gataa 25  
 <210> 845  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_471191\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 845  
 cgtcacttga cctcaaçaat gtgta 25  
 <210> 846  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_471191\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 846  
 tgccaaatta atctcattat ggtacg 26  
 <210> 847  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_163547\_18\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 847  
 tttgcaaatc atgcataccta agttt 25  
 <210> 848  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_163547\_18\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 848

tgaatgcaca agtgtatttg cagag 25

<210> 849

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_417867\_15\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 849

gtttgggtct gaatctgaag aaacg 25

<210> 850

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_417867\_15\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 850

gcgaatctag cgtagttggt gaaat 25

<210> 851

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_332465\_14\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 851

taacgctgca tgatttgagt tctgt 25

<210> 852

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_332465\_14\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 852

ttggactttg gagaccacat tcttt 25

<210> 853

<211> 25

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_207697\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 853  
 taacgctgca tgatttgagt tctgt 25  
  
 <210> 854  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_207697\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 854  
 ttggactttg gagaccacat tcttt 25  
  
 <210> 855  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_277229\_43\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 855  
 caagccaaca tacacagtgg ttctg 25  
  
 <210> 856  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_277229\_43\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 856  
 tctgtcattg aacatgcaca acatt 25  
  
 <210> 857  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_36366\_11\_\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 857

aattgtacgg cagacacgtc ctc 23

<210> 858  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_36366\_11\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 858

aaagaagtct ctgacttgcc tccac 25

<210> 859  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_91970\_12\_\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 859

tcttttgaca ctgtgagagg tgttt 25

<210> 860  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_91970\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 860

tccatgattc tattcgacct taacaa 26

<210> 861  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_211533\_11\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 861

ggtgtgttgg gagagtcaac agtct 25

<210> 862  
 <211> 25

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__211533_11_Reverse_Primer_Seq

<400>      862

aaagggatatg aggggtgggaa tgaat                                25

<210>      863
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__336301_11_Forward_Primer_Seq

<400>      863

ggtgtgttgg gagagtcaac agtct                                25

<210>      864
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__336301_11_Reverse_Primer_Seq

<400>      864

aaagggatatg aggggtgggaa tgaat                                25

<210>      865
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__441603_14_Forward_Primer_Seq

<400>      865

gtggtagtcc gcaatgagac aatct                                25

<210>      866
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__441603_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      866

```

25

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_468354\_15\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 867

25

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_468354\_15\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 868

25

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_188983\_18\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 869

25

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_188983\_18\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 870

27

<211> 25



<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_115502\_17\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 871  
 gttattggtc ggtgtacctg atcgt 25  
 <210> 872  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_115502\_17\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 872  
 ggagagttga cacagatgca taacg 25  
 <210> 873  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_163006\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 873  
 tgatggtaat gaatcagatc aacga 25  
 <210> 874  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_163006\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 874  
 taaccacacg agattgcaac aaagt 25  
 <210> 875  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_119283\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 875

tgaagtggag taaggtcttg tttgaa

26

<210> 876

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_119283\_14\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 876

taaacatgca attgacagat gctga

25

<210> 877

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_491126\_11\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 877

cctctctacc aaacacaagc agaaa

25

<210> 878

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_491126\_11\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 878

agctccactg gtaagtccaa ttcac

25

<210> 879

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_99512\_21\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 879

tatatcgtgc atgtttgttg gctct

25

<210> 880

<211> 25

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_99512\_21\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 880  
 caagtcacca cccaaggaag tatct 25  
 <210> 881  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_280291\_17\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 881  
 tgaaatccca actataggtt gacacc 26  
 <210> 882  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_280291\_17\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 882  
 gggactttct cccaacattt cattt 25  
 <210> 883  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_138443\_19\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 883  
 tgataaagcc aaagaagtaa ctttcg 26  
 <210> 884  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_138443\_19\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 884

ggttcatcac cttgtcacac ctct 24

<210> 885  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_115973\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 885

ttaagcaatt gagttggatg aggtg 25

<210> 886  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_115973\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 886

atgattgttc aagtgggtgct tcctc 25

<210> 887  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_329977\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 887

cagagagtcg tgtttaagca tttgaa 26

<210> 888  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_329977\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 888

ggaaagccga aggacatcta ttcta 25

<210> 889  
 <211> 26

<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__205203_14_Forward_Primer_Seq	
<400>	889	
cagagagtcg	tgtttaagca	tttgaa
		26
<210>	890	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__205203_14_Reverse_Primer_Seq	
<400>	890	
ggaaagccga	aggacatcta	ttcta
		25
<210>	891	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__153114_12_Forward_Primer_Seq	
<400>	891	
agttacaact	ttcgcatcgg	ttaca
		25
<210>	892	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__153114_12_Reverse_Primer_Seq	
<400>	892	
tgtcaggaga	gggttagga	acaag
		25
<210>	893	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__34581_13_Forward_Primer_Seq	
<400>	893	

25

<213> Glycine ·max

<400> 894

25

<213> Glycine max

<400> 895

25

<213> Glycine max

<400>	896
-------	-----

25

<213> Glycine max

<400> 897

27

<211> 25

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_445391\_20\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 898  
 agcaaacgca atgcaataca gtaac 25  
 <210> 899  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_350540\_17\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 899  
 gggaagagta tttcaaaccg ttcaa 25  
 <210> 900  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_350540\_17\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 900  
 ttgagttaaa ttgtggttgc atggt 25  
 <210> 901  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_453879\_15\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 901  
 gcagcactga acatgataag agatca 26  
 <210> 902  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_453879\_15\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 902

tgcaattgaa gaacaagaaa ggaca

25

<210> 903

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_201246\_13\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 903

tgtgtggaat gcacatttag agaaga

26

<210> 904

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_201246\_13\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 904

cgcaagatga tggtgattga tatgc

25

<210> 905

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_326020\_13\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 905

tgtgtggaat gcacatttag agaaga

26

<210> 906

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_326020\_13\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 906

cgcaagatga tggtgattga tatgc

25

<210> 907

<211> 25



<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_503801\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 907  
 atttgcatc agtgtgaaca ttgct 25  
 <210> 908  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_503801\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 908  
 tgggacttaa cataatctga ggaaaga 27  
 <210> 909  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_302400\_52\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 909  
 tacataaaga accatgtgag gaagg 25  
 <210> 910  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_302400\_52\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 910  
 tgactgttga ttgatagcct tggtga 26  
 <210> 911  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_448857\_15\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 911

atgaactgtt gttcctgtca tgtgg

25

<210> 912

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_448857\_15\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 912

aaaccctcaa accaccttgg atac

24

<210> 913

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_48364\_14\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 913

aacaagtcac caaggcaciaa cttta

25

<210> 914

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_48364\_14\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 914

aagaccagag aacaagccaa ttcc

24

<210> 915

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_251804\_48\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 915

tgttatcaat cgacgcaata atcaa

25

<210> 916

<211> 25

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__251804_48_Reverse_Primer_Seq

<400>      916

acgatgaggt gttgccattt atttc                                25

<210>      917
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__382583_13_Forward_Primer_Seq

<400>      917

ccctctatca agtgtatcag ccctta                                26

<210>      918
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__382583_13_Reverse_Primer_Seq

<400>      918

aggaaagtac accatttcta tcagga                                26

<210>      919
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__124737_14_Forward_Primer_Seq .

<400>      919

tccaattagt tgcagaaaca agcaa                                25

<210>      920
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__124737_14_Reverse_Primer_Seq

<400>      920

```

tagtcctctt tggtgccaat acaca 25

<210> 921  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_124766\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 921

tccaattagt tgcagaaaca agcaa 25

<210> 922  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_124766\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 922

tagtcctctt tggtgccaat acaca 25

<210> 923  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_461351\_16\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 923

gaatggtggt aggggtgaag caact 25

<210> 924  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_461351\_16\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 924

atagtaattt gttgaagggc agcaa 25

<210> 925  
 <211> 26



caaacctcca atcactaaat tgatcc

26

<210> 930

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_46190\_15\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 930

aagttcaggc taggccaagg taca

24

<210> 931

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_81016\_11\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 931

cctcggccaa acataactag tctaac

26

<210> 932

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_81016\_11\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 932

agccttgatt ccatcttggt tggtta

25

<210> 933

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_134426\_14\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 933

ttacactatg ggtccggttc gttat

25

<210> 934

<211> 26

catctagtat ttgtttaacg ccgaaa 26

<210> 939  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_381693\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
  
<400> 939

ttgatgttat gattcaatgg tttgat 26

<210> 940  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_381693\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
  
<400> 940

aaataccgcg tatcaacttc acc 23

<210> 941  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_361286\_33\_Forward\_Primer\_Seq  
  
<400> 941

actccagttg cattctcttc gtaaa 25

<210> 942  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_361286\_33\_Reverse\_Primer\_Seq  
  
<400> 942

tgaaatgtgt tctttgttgc ttaccc 26

<210> 943  
<211> 25

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_482668\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 943  
 cgtttggttac ttcacacgca cacat 25  
 <210> 944  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_482668\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 944  
 tcagacttac gtacaagtgt gccata 26  
 <210> 945  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_128002\_12\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 945  
 cttgccagg atcaaatacat aaaga 25  
 <210> 946  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_128002\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 946  
 tgtaagcttg caggacaagg taactc 26  
 <210> 947  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_499270\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 947



cactgtgtaa gtgtcccttg catct 25

<210> 948  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_499270\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 948

gggatttgaa tcagaagact cgttt 25

<210> 949  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_231650\_12\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 949

cttcaaggct ttggagaaca aacat 25

<210> 950  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_231650\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 950

caccggaac cttcctctca tc 22

<210> 951  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_199851\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 951

cggccatagt catatttatg cttcc 25

<210> 952  
 <211> 25

0975453.010501

<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_199851\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
  
<400> 952  
agggttccaa tcacgctatt agtga 25  
  
<210> 953  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_324629\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
  
<400> 953  
cggccatagt catatttatg cttcc 25  
  
<210> 954  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_324629\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
  
<400> 954  
agggttccaa tcacgctatt agtga 25  
  
<210> 955  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_374190\_19\_Forward\_Primer\_Seq  
  
<400> 955  
agccaaggta aggcacacaa actt 24  
  
<210> 956  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_374190\_19\_Reverse\_Primer\_Seq  
  
<400> 956

tcattccaatc cgggtgataat agaaa 25

<210> 957  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_460603\_13\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 957

cacgcaacca ttcatgttac aaagt 25

<210> 958  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_460603\_13\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 958

gaggattgaa tactgcccac gctaa 25

<210> 959  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_108681\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 959

aagagtgtga aattggtacg acagt 25

<210> 960  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_108681\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 960

gttcatcaag atgcaagcac cata 24

<210> 961  
 <211> 25

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_459791\_47\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 961  
 tgcttatgtc agctacggtc aatct 25  
 <210> 962  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_459791\_47\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 962  
 tccgaggcga gtaggtacct ctatt 25  
 <210> 963  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_4257\_20\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 963  
 tcccaacgca acagtaacgt aaata 25  
 <210> 964  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_4257\_20\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 964  
 tgaaacttga atgtaaccac tcccta 26  
 <210> 965  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_238810\_14\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 965

cagggtgtaa tactcctttc atttcaa

27

<210> 966

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_238810\_14\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 966

acatcgtttc tatccaatga tgacg

25

<210> 967

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_245817\_14\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 967

atcataaatt cattcaaaca catgct

26

<210> 968

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_245817\_14\_Reverse\_Primer\_Seq

<400> 968

actaccattc tgcgtgttta gatca

25

<210> 969

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_245956\_14\_Forward\_Primer\_Seq

<400> 969

atcataaatt cattcaaaca catgct

26

<210> 970

<211> 25

<212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_245956\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 970  
 actaccattc tgcgtgttta gatca 25  
 <210> 971  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_74148\_14\_\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 971  
 tgcattgcatg taaccagaaa taataa 26  
 <210> 972  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_74148\_14\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 972  
 cacactgcaa gagggtatga agaaa 25  
 <210> 973  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_74089\_15\_\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 973  
 tgcattgcatg taaccagaaa taataa 26  
 <210> 974  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_74089\_15\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 974

cacactgcaa gagtgatatga agaaa 25

<210> 975  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_241686\_12\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 975

tggatcaaat ggtacttgct aactg 25

<210> 976  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_241686\_12\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 976

ccatttgccc acattattaa catca 25

<210> 977  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_47476\_12\_Forward\_Primer\_Seq  
 <400> 977

tttgcagcaa catatctgga ctttc 25

<210> 978  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 318013\_region\_A3\_\_47476\_127\_Reverse\_Primer\_Seq  
 <400> 978

gtgttcatt atgtgccag gttt 24

<210> 979  
 <211> 25

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__164550_12_Forward_Primer_Seq

<400>      979

caacataatc ctaatctccc atgct                                     25

<210>      980
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__164550_12_Reverse_Primer_Seq

<400>      980

gacatatggt cctccgggaa taaa                                       24

<210>      981
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__101255_15_Forward_Primer_Seq

<400>      981

gcactaatta agcctgtttc aacctg                                     26

<210>      982
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__101255_15_Reverse_Primer_Seq

<400>      982

tcatggacta attaaatgtg gtcattc                                     27

<210>      983
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__16189_11_Forward_Primer

```



<400>	983	
	ttccacaaat ccaaattcca aattc	25
<210>	984	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__16189_11_Reverse_Primer	
<400>	984	
	tgagattcca taggaaatca aagca	25
<210>	985	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__71925_13_Forward_Primer	
<400>	985	
	tccgactttg tggctatata tgtgtg	26
<210>	986	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__71925_13_Reverse_Primer	
<400>	986	
	agttgtgccc gatgtacatt acaaa	25
<210>	987	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__4707_12_Forward_Primer	
<400>	987	
	caagatcaag cacccttggt tctct	25
<210>	988	

```

<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__4707_12Reverse_Primer

<400>      988

tttccattac agacagtagc gtgtaaa                27

<210>      989
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__118904_18_Forward_Primer

<400>      989

tagctgcatc acctctcagt ttctg                    25

<210>      990
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__118904_18_Reverse_Primer

<400>      990

ttgtccttaa atgtagccct gatttc                    26

<210>      991
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__13655_17_Forward_Primer

<400>      991

gagtcaattt ccttaaaccc atcaca                    26

<210>      992
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__13655_17_Reverse_Primer

```

<400>	992	
aagctcctgt ggacttgata ctcaga		26
<210>	993	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__53900_13_Forward_Primer	
<400>	993	
atttcttcac atcgatcatcc caaac		25
<210>	994	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__53900_13_Reverse_Primer	
<400>	994	
atgtgcttgg tggaatgtaa ggatt		25
<210>	995	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__8079_14_Forward_Primer	
<400>	995	
gtgagagtta agctgggaac ctttg		25
<210>	996	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__8079_14_Reverse_Primer	
<400>	996	
gatctctgtc tctcttcct cttgc		25
<210>	997	

```

<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__9969_28_Forward_Primer

<400>      997

tcaccagaga cgcattatca gattc                                     25

<210>      998
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__9969_28_Reverse_Primer

<400>      998

cgctaccagc tactgtttcc ttctc                                     25

<210>      999
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__72308_77_Forward_Primer

<400>      999

tttcttaaac agatcactgg tatgcaa                                   27

<210>      1000
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__72308_77_Reverse_Primer

<400>      1000

cgctaccagc tactgtttcc ttctc                                     25

<210>      1001
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__99475_19_Forward_Primer

```

<400> 1001  
 tgcacaatga gatttgaagt catgta 26

<210> 1002  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_99475\_19\_Reverse\_Primer

<400> 1002  
 ttgagtcagg aatcttcgat taccc 25

<210> 1003  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_118615\_18\_Forward\_Primer

<400> 1003  
 atcatggatc tgattccacc tgaa 24

<210> 1004  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_118615\_18\_Reverse\_Primer

<400> 1004  
 tgattgtatg tatgggcgct aagtt 25

<210> 1005  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_119001\_46\_Forward\_Primer

<400> 1005  
 tgaaatcagg gctacattta aggaca 26

<210> 1006

<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__119001_46_Reverse_Primer	
<400>	1006	
aggcatttgg tcaacttgat tatgc		25
<210>	1007	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__118958_43_Forward_Primer	
<400>	1007	
tgaaatcagg gctacattta aggaca		26
<210>	1008	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__118958_43_Reverse_Primer	
<400>	1008	
aggcatttgg tcaacttgat tatgc		25
<210>	1009	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__17197_13_Forward_Primer	
<400>	1009	
cggagtcgga gtagtcgagt agaca		25
<210>	1010	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__17197_13_Reverse_Primer	

<400> 1010  
cataataccg agtccgatga aacct 25

<210> 1011  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_105163\_29\_Forward\_Primer

<400> 1011  
ttccaattcc ttagcctatc aaaca 25

<210> 1012  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_105163\_29\_Reverse\_Primer

<400> 1012  
aacatttgta cctatgcatt cccatc 26

<210> 1013  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_111335\_13\_Forward\_Primer

<400> 1013  
atacttataa tccgtcaggc agctc 25

<210> 1014  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_111335\_13\_Reverse\_Primer

<400> 1014  
tcatgttatg agtttgcgct cttgt 25

<210> 1015

<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__106396_13_Forward_Primer	
<400>	1015	
ctgtcaaggg aggaaattgg tacag		25
<210>	1016	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__106396_13_Reverse_Primer	
<400>	1016	
aacaactgcc agaagaaagt accag		25
<210>	1017	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__59229_17_Forward_Primer	
<400>	1017	
gcttgtcagg agagaaatgt tgctt		25
<210>	1018	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__59229_17_Reverse_Primer	
<400>	1018	
aattcagcaa atgaaacatg ggagt		25
<210>	1019	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__73795_20_Forward_Primer	



<400> 1019  
 tggcaacact taatttgac agata 25

<210> 1020  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_73795\_20\_Reverse\_Primer

<400> 1020  
 gggaagaata acaaattaaa cccttt 26

<210> 1021  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_85664\_20\_Forward\_Primer

<400> 1021  
 tgtcaatcaa taaccattga tctcct 26

<210> 1022  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_85664\_20\_Reverse\_Primer

<400> 1022  
 ttggtttcta tttacgggta ccaaa 25

<210> 1023  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_36921\_17\_Forward\_Primer

<400> 1023  
 ccgagacca cttggtatta cttca 25

<210> 1024

```

<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__36921_17_Reverse_Primer

<400>      1024

aggagtgaga aattgcttct ccaaa                                25

<210>      1025
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__124150_19_Forward_Primer

<400>      1025

aagtggttgc acacagcatc tagg                                24

<210>      1026
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__124150_19_Reverse_Primer

<400>      1026

tcactgaaca ctgatttctg ccatt                                25

<210>      1027
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__5089_14_Forward_Primer

<400>      1027

tcataacctga aatatgggtg tcttca                                26

<210>      1028
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__5089_14_Reverse_Primer

```

<400>	1028	
cataacaaga caggttgagg caaca		25
<210>	1029	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__58221_15_Forward_Primer	
<400>	1029	
catttcaaag ggagagccat catc		24
<210>	1030	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__58221_15_Reverse_Primer	
<400>	1030	
catggaaatg gagaaagcaa agaaa		25
<210>	1031	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__96139_14_Forward_Primer	
<400>	1031	
ccctcaagcc aatgatagta actcc		25
<210>	1032	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__96139_14_Reverse_Primer	
<400>	1032	
aactcgtcct atgctcaacc ttacg		25
<210>	1033	

<211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_70595\_13\_Forward\_Primer  
  
 <400> 1033  
  
 ttgggaactg tacacatgcc ttaat 25  
  
 <210> 1034  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_70595\_13\_Reverse\_Primer  
  
 <400> 1034  
  
 tgtttggtggt atttcatttg gaattat 27  
  
 <210> 1035  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_4340\_15\_Forward\_Primer  
  
 <400> 1035  
  
 aaatatgggt acatcatccg atacaa 26  
  
 <210> 1036  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_4340\_15\_Reverse\_Primer  
  
 <400> 1036  
  
 tttgatatg agaaggagg aagg 24  
  
 <210> 1037  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_90417\_11\_Forward\_Primer

```

<400>      1037

aaactgcaaa cacaaattgc ctaaa                25

<210>      1038
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__90417_11_Reverse_Primer

<400>      1038

cctggtagcc tgtacttgac ttggt                25

<210>      1039
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__49711_17_Forward_Primer

<400>      1039

caaagagagg cagaggaggt gatta                25

<210>      1040
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__49711_17_Reverse_Primer

<400>      1040

tggtttagc tgcttgtcat ttgat                25

<210>      1041
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__63053_13_Forward_Primer

<400>      1041

tgtgcataac tcgatctctt gatga                25

<210>      1042

```

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63053_13_Reverse_Primer	
<400>	1042	
tcttgctgca	atctttacta	acagca 26
<210>	1043	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63076_14_Forward_Primer	
<400>	1043	
tgtgcataac	tcgatctctt	gatga 25
<210>	1044	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63076_14_Reverse_Primer	
<400>	1044	
tcttgctgca	atctttacta	acagca 26
<210>	1045	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44442_12_Forward_Primer	
<400>	1045	
aacgcgtctt	tctttcttct	tcaac 25
<210>	1046	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44442_12_Reverse_Primer	

<400> 1046  
gcaacatggc tatatgaaac acctc 25

<210> 1047  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_44422\_19\_Forward\_Primer

<400> 1047  
aacgcgtctt tctttcttct tcaac 25

<210> 1048  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_44422\_19\_Reverse\_Primer

<400> 1048  
gcaacatggc tatatgaaac acctc 25

<210> 1049  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_44158\_19\_Forward\_Primer

<400> 1049  
tttcattacg tgcgtttgta caacta 26

<210> 1050  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_44158\_19\_Reverse\_Primer

<400> 1050  
cagggtggat gatacgaata cgatac 26

<210> 1051

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44141_17_Forward_Primer	
<400>	1051	
	tttcattacg tgcgtttgta caacta	26
<210>	1052	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44141_17_Reverse_Primer	
<400>	1052	
	cagggtggat gatacgaata cgatac	26
<210>	1053	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__90762_17_Forward_Primer	
<400>	1053	
	ccagagatat gattcaatac aaaggaa	27
<210>	1054	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__90762_17_Reverse_Primer	
<400>	1054	
	attaccctgt ggtaacggat tcaag	25
<210>	1055	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__106241_14_Forward_Primer	



<400> 1055  
tagatagcta gccatgttgg catga 25

<210> 1056  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_106241\_14\_Reverse\_Primer

<400> 1056  
tgtaccaatt tcctcccttg acagt 25

<210> 1057  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_109676\_12\_Forward\_Primer

<400> 1057  
tcattgtctt tgaggacttt ctcatt 26

<210> 1058  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_109676\_12\_Reverse\_Primer

<400> 1058  
tcactgacac tgagtgatag ccattt 26

<210> 1059  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_86242\_14\_Forward\_Primer

<400> 1059  
ccacaactcc gatttatccc ataac 25

<210> 1060

```

<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__86242_14_Reverse_Primer

<400>      1060

gcacaaagaa gaaatttgga gtttca                                26

<210>      1061
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__83109_12_Forward_Primer

<400>      1061

tcacccttta ggagatccta gacac                                25

<210>      1062
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__83109_12_Reverse_Primer

<400>      1062

ctcttgccaa tgattgaagg aagtc                                25

<210>      1063
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__10461_15_Forward_Primer

<400>      1063

ggctgtgtgt gagtgagagt gagag                                25

<210>      1064
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__10461_15_Reverse_Primer

```

<400>	1064	
	tgccaccctta ttcctcctaa tcata	25
<210>	1065	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__67608_15_Forward_Primer	
<400>	1065	
	ggtgggtaga tccaatttca tgttga	26
<210>	1066	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__67608_15_Reverse_Primer	
<400>	1066	
	tcctgtacag cacgtatccg tatatt	25
<210>	1067	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63275_46_Forward_Primer	
<400>	1067	
	tgctgtagt aaagattgca gcaaga	26
<210>	1068	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63275_46_Reverse_Primer	
<400>	1068	
	tatactccgc tcctcaattc cttca	25
<210>	1069	

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__62405_14_Forward_Primer	
<400>	1069	
	tgcatagaga gaaatagacg aggaaa	26
<210>	1070	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__62405_14_Reverse_Primer	
<400>	1070	
	atctcttcca aacggtccat aagtt	25
<210>	1071	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__33563_12_Forward_Primer	
<400>	1071	
	ccttaggtgc tcatacatcc aaaca	25
<210>	1072	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__33563_12_Reverse_Primer	
<400>	1072	
	tgattcatat acaacgcaag aaacg	25
<210>	1073	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__33146_14_Forward_Primer	

<400>	1073	
cgaaccctaa	acatttcaaa	ccaaa
		25
<210>	1074	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__33146_14_Reverse_Primer	
<400>	1074	
tttcagaaga	aagggttgaa	acaca
		25
<210>	1075	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__102179_29_Forward_Primer	
<400>	1075	
aatctcgatt	gtcttcttgc	gaaat
		25
<210>	1076	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__102179_29_Reverse_Primer	
<400>	1076	
tccaacaagt	caacaatcaa	gcaata
		26
<210>	1077	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__2646_15_Forward_Primer	
<400>	1077	
ccaaaggctt	agtttcattt	gcatt
		25

<210>	1078	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__2646_15_Reverse_Primer	
<400>	1078	
	gaaataaaca aatccaactt ctctcg	26
<210>	1079	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__76652_24_Forward_Primer	
<400>	1079	
	actaactctt gcgtgctcct tgttt	25
<210>	1080	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__76652_24_Reverse_Primer	
<400>	1080	
	ccctgggaca tatactggat caaa	24
<210>	1081	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__66280_14_Forward_Primer	
<400>	1081	
	gtgttagatt gattaaagtt cgctga	26
<210>	1082	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__66280_14_Reverse_Primer	

<400> 1082  
agatttagcc catgattaaa gtgaaa 26

<210> 1083  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_54768\_13\_Forward\_Primer

<400> 1083  
aaattaccaa tcatgtatgg agtgaga 27

<210> 1084  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_54768\_13\_Reverse\_Primer

<400> 1084  
caggcacaat attgcaccat aactt 25

<210> 1085  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_62580\_14\_Forward\_Primer

<400> 1085  
aacttatgga ccgttttgaa gagat 25

<210> 1086  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_62580\_14\_Reverse\_Primer

<400> 1086  
aaaggaggag caaagagtga agatt 25

<210>	1087	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__34598_55_Forward_Primer	
<400>	1087	
	aaagtctggt ctgaactgac ccatt	25
<210>	1088	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__34598_55_Reverse_Primer	
<400>	1088	
	ggaatggaag ttatggagca gtaatgt	27
<210>	1089	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77680_13_Forward_Primer	
<400>	1089	
	tgacatgaac tatctcaaac aatgcaa	27
<210>	1090	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77680_13_Reverse_Primer	
<400>	1090	
	aacaactggt atttacacct cccaga	26
<210>	1091	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77693_12_Forward_Primer	



<400>	1091	
	tgacatgaac tatctcaaac aatgcaa	27
<210>	1092	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77693_12_Reverse_Primer	
<400>	1092	
	aacaactggt atttacacct cccaga	26
<210>	1093	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97392_14_Forward_Primer	
<400>	1093	
	tttgatgtag ttgatttatg cactcg	26
<210>	1094	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97392_14_Reverse_Primer	
<400>	1094	
	gtgacatcag gcaacctagt ttagt	25
<210>	1095	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97359_15_Forward_Primer	
<400>	1095	
	tttgatgtag ttgatttatg cactcg	26

<210> 1096  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 515002\_region\_G2\_\_97359\_15\_Reverse\_Primer  
 <400> 1096

gtgacatcag gcaacctagt ttagt

25

<210> 1097  
 <211> 877  
 <212> PRT  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: 240017\_region\_G3  
 <400> 1097

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp  
 1 5 10 15  
 Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg  
 20 25 30  
 Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr  
 35 40 45  
 Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val  
 50 55 60  
 Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg  
 65 70 75 80  
 Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala  
 85 90 95  
 Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro  
 100 105 110  
 Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser  
 115 120 125  
 Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile  
 130 135 140  
 Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly  
 145 150 155 160  
 Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly  
 165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val	180	185	190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly	195	200	205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr	210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu	225	230	235
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr	245	250	255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460

Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	465	470	475	480
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	485	490	495	
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	500	505	510	
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	515	520	525	
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	530	535	540	
Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	545	550	555	560
Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	565	570	575	
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	580	585	590	
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	595	600	605	
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	610	615	620	
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	625	630	635	640
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	645	650	655	
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	660	665	670	
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	675	680	685	
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	690	695	700	
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	705	710	715	720
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	725	730	735	
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala	740	745	750	

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala  
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu  
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro  
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe  
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu  
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala  
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro  
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val  
865 870 875

<210> 1098  
<211> 854  
<212> PRT  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: 240017\_region\_G3  
<400> 1098

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys  
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met  
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser  
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu  
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu  
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp  
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys  
100 105 110

09754853-010501

Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	225	230	235
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	245	250	255
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	260	265	270
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350
Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395
																		400

**SECRET**

Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr  
690 695 700

Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala  
705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala  
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr  
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly  
755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val  
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp  
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu  
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val  
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser  
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val  
850

<210> 1099

<211> 894

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013\_region\_A3

<400> 1099

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser  
1 5 10 15

Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser  
20 25 30

Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr  
35 40 45

Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu



0975483 "010501

50	55	60
Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser		
65	70	75 80
Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser		
	85	90 95
Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly		
	100	105 110
Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser		
	115	120 125
Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly		
	130	135 140
Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg		
145	150	155 160
Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala		
	165	170 175
Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu		
	180	185 190
Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Asn Gln Ser		
	195	200 205
Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile Pro Asp Leu Ser Gln		
	210	215 220
Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp Asn Gln Leu Thr Gly		
225	230	235 240
Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser Leu Lys Lys Val Ser		
	245	250 255
Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro Val Phe Gly Lys Gly		
	260	265 270
Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe Cys Leu Asp Thr Pro		
	275	280 285
Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala		
	290	295 300
Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro		
305	310	315 320
Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr		
	325	330 335
Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe		

09754833-010501

340	345	350
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu 355 360 365		
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr 370 375 380		
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro 385 390 395 400		
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro 405 410 415		
Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser 420 425 430		
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser 435 440 445		
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala 450 455 460		
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly 465 470 475 480		
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys 485 490 495		
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu 500 505 510		
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp 515 520 525		
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe 530 535 540		
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys 545 550 555 560		
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser 565 570 575		
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala 580 585 590		
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr 595 600 605		
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln 610 615 620		
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala		

625	630	635	640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg			
645		650	655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg			
660	665		670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys			
675	680		685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser			
690	695	700	
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr			
705	710	715	720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly			
725	730		735
Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr			
740	745		750
Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu			
755	760		765
Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro			
770	775	780	
Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly			
785	790	795	800
His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala			
805	810		815
Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His			
820	825		830
Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu			
835	840		845
Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile			
850	855	860	
Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys			
865	870	875	880
Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg			
885	890		

<210> 1100  
 <211> 877  
 <212> PRT

09754853.010501

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_A3244\_amplicon

<400> 1100

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp  
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg  
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr  
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val  
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg  
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala  
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro  
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser  
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile  
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly  
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly  
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val  
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly  
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr  
210 215 220

Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu  
225 230 235 240

Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr  
245 250 255

**SECRET**

Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val			
545	550	555	560
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val			
	565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala			
	580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala			
	595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys			
	610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly			
	625	630	635
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly			
	645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser			
	660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
	675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			
	690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
	705	710	715
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
	725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
	740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
	755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
	770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
	785	790	795
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
	805	810	815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
	820	825	830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala  
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro  
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val  
865 870 875

<210> 1101

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_A3244\_amplicon

<400> 1101

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys  
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met  
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser  
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu  
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu  
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp  
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys  
100 105 110

Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu  
115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys  
130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu  
145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu  
165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser  
180 185 190

Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu	195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe	210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe	225	230	235 240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp	245	250	255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu	260	265	270
Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu	275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala	290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile	305	310	315 320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu	325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln	340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu	355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile	370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu	385	390	395 400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	405	410	415
Ser Tyr Asn Ser Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys	420	425	430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser	435	440	445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala	450	455	460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr	465	470	475 480



Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	485	490	495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	500	505	510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met	515	520	525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala	530	535	540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala	545	550	555
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	565	570	575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	580	585	590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu	595	600	605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val	610	615	620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu	625	630	635
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly	645	650	655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala	660	665	670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile	675	680	685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr	690	695	700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala	705	710	715
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala	725	730	735
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr	740	745	750
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly	755	760	765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val  
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp  
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu  
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val  
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser  
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val  
850

<210> 1102

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_peking\_amplicon

<400> 1102

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp  
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg  
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr  
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val  
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg  
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala  
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp Pro  
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser  
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile

09754853.010501

09754853-010504

130	135	140
Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly		
145	150	155 160
Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly		
	165	170 175
Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val		
	180	185 190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly		
	195	200 205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr		
	210	215 220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu		
	225	230 235 240
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr		
	245	250 255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser		
	260	265 270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe		
	275	280 285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val		
	290	295 300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser		
	305	310 315 320
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser		
	325	330 335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu		
	340	345 350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu		
	355	360 365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg		
	370	375 380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile		
	385	390 395 400
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser		
	405	410 415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg		

420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	Ser Tyr Asn Ser Leu	Ser Gly Ser Val
435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn		
450	455	460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala		
465	470	475 480
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His		
485	490	495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly		
500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys		
515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr		
530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val		
545	550	555 560
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val		
565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala		
580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala		
595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys		
610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly		
625	630	635 640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly		
645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser		
660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp		
675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys		
690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn		

705	710	715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
725		730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
740	745		750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
755	760		765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
770	775	780	
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
785	790	795	800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
805	810		815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
820	825		830
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala			
835	840		845
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro			
850	855	860	
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val			
865	870	875	
<210>	1103		
<211>	854		
<212>	PRT		
<213>	Glycine max		
<223>	Seq ID: rhg1_peking_amplicon		
<400>	1103		
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys			
1	5	10	15
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met			
20	25		30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser			
35	40		45
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu			
50	55	60	

Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	65	70	75	80
Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Ala	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	85	90	95	
Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	100	105	110	
Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125	
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140	
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155	160
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175	
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190	
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205	
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220	
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	225	230	235	240
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	245	250	255	
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	260	265	270	
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285	
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300	
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315	320
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335	
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350	

Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395 400
Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	405	410	415
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	420	425	430
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475 480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555 560
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635 640

09754853-010501

Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly  
645 650 655

Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala  
660 665 670

Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile  
675 680 685

Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr  
690 695 700

Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala  
705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala  
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr  
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly  
755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val  
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp  
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu  
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val  
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser  
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val  
850

<210> 1104

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_toyosuzu\_amplicon

<400> 1104

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp  
1 5 10 15



**0-9**

Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser			
305	310	315	320
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser			
	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu			
	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu			
	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg			
	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile			
385	390	395	400
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser			
	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg			
	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val			
	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn			
	450	455	460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala			
465	470	475	480
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His			
	485	490	495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly			
	500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys			
	515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr			
	530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val			
545	550	555	560
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val			
	565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala			
	580	585	590

Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala
		595					600					605			
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys
	610					615					620				
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly
625					630					635					640
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly
				645					650					655	
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser
			660					665					670		
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp
	675					680						685			
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys
	690					695					700				
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn
705					710					715					720
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu
				725					730					735	
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala
			740					745					750		
Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala
	755						760					765			
Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu
	770					775					780				
Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro
785					790					795					800
Gln	Trp	Val	Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe
				805					810					815	
Asp	Ala	Asp	Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val	Gly	Asp	Glu	Leu	Leu
			820					825					830		
Asn	Thr	Leu	Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp	Pro	Ser	Pro	Ser	Ala
	835						840					845			
Arg	Pro	Glu	Val	His	Gln	Val	Leu	Gln	Gln	Leu	Glu	Glu	Ile	Arg	Pro
	850					855					860				
Glu	Arg	Ser	Val	Thr	Ala	Ser	Pro	Gly	Asp	Asp	Ile	Val			
865					870					875					

<210> 1105  
 <211> 854  
 <212> PRT  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: rhg1\_toyosuzu\_amplicon  
  
 <400> 1105  
  
 Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys  
 1 5 10 15  
  
 Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met  
 20 25 30  
  
 Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser  
 35 40 45  
  
 Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu  
 50 55 60  
  
 Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu  
 65 70 75 80  
  
 Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp  
 85 90 95  
  
 Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys  
 100 105 110  
  
 Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu  
 115 120 125  
  
 Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys  
 130 135 140  
  
 Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu  
 145 150 155 160  
  
 Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu  
 165 170 175  
  
 Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser  
 180 185 190  
  
 Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu  
 195 200 205  
  
 Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe  
 210 215 220

095453-010501

Ser Gly Pro Leu Pro	Ala Ser Leu Thr His	Ser Phe Ser Leu Thr	Phe
225	230	235	240
Leu Ser Leu Gln Asn	Asn Asn Leu Ser Gly	Ser Leu Pro Asn Ser	Trp
245	250	255	
Gly Gly Asn Ser Lys	Asn Gly Phe Phe Arg	Leu Gln Asn Leu Ile	Leu
260	265	270	
Asp His Asn Phe Phe	Thr Gly Asp Val Pro	Ala Ser Leu Gly Ser	Leu
275	280	285	
Arg Glu Leu Asn Glu	Ile Ser Leu Ser His	Asn Lys Phe Ser Gly	Ala
290	295	300	
Ile Pro Asn Glu Ile	Gly Thr Leu Ser Arg	Leu Lys Thr Leu Asp	Ile
305	310	315	320
Ser Asn Asn Ala Leu	Asn Gly Asn Leu Pro	Ala Thr Leu Ser Asn	Leu
325	330	335	
Ser Ser Leu Thr Leu	Leu Asn Ala Glu Asn	Asn Leu Leu Asp Asn	Gln
340	345	350	
Ile Pro Gln Ser Leu	Gly Arg Leu Arg Asn	Leu Ser Val Leu Ile	Leu
355	360	365	
Ser Arg Asn Gln Phe	Ser Gly His Ile Pro	Ser Ser Ile Ala Asn	Ile
370	375	380	
Ser Ser Leu Arg Gln	Leu Asp Leu Ser Leu	Asn Asn Phe Ser Gly	Glu
385	390	395	400
Ile Pro Val Ser Phe	Asp Ser Gln Arg Ser	Leu Asn Leu Phe Asn	Val
405	410	415	
Ser Tyr Asn Ser Leu	Ser Gly Ser Val Pro	Pro Leu Leu Ala Lys	Lys
420	425	430	
Phe Asn Ser Ser Ser	Phe Val Gly Asn Ile	Gln Leu Cys Gly Tyr	Ser
435	440	445	
Pro Ser Thr Pro Cys	Leu Ser Gln Ala Pro	Ser Gln Gly Val Ile	Ala
450	455	460	
Pro Pro Pro Glu Val	Ser Lys His His His	His Arg Lys Leu Ser	Thr
465	470	475	480
Lys Asp Ile Ile Leu	Ile Val Ala Gly Val	Leu Leu Val Val Leu	Ile
485	490	495	
Ile Leu Cys Cys Val	Leu Leu Phe Cys Leu	Ile Arg Lys Arg Ser	Thr
500	505	510	

Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met  
515 520 525

Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala  
530 535 540

Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala  
545 550 555 560

Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys  
565 570 575

Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln  
580 585 590

Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu  
595 600 605

Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val  
610 615 620

Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu  
625 630 635 640

Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly  
645 650 655

Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala  
660 665 670

Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile  
675 680 685

Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr  
690 695 700

Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala  
705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala  
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr  
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly  
755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val  
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp  
785 790 795 800



Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val	180	185	190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly	195	200	205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr	210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu	225	230	235
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr	245	250	255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460



105010"0504560

Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala	465	470	475	480
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His	485	490	495	
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly	500	505	510	
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys	515	520	525	
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr	530	535	540	
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val	545	550	555	560
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val	565	570	575	
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala	580	585	590	
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala	595	600	605	
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys	610	615	620	
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly	625	630	635	640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly	645	650	655	
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser	660	665	670	
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	675	680	685	
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	690	695	700	
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	705	710	715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	725	730	735	
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala	740	745	750	

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala  
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu  
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro  
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe  
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu  
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala  
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro  
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val  
865 870 875

<210> 1107

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_will\_amplicon

<400> 1107

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys  
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met  
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser  
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu  
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu  
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp  
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys

00754853 010501

100	105	110
Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu		
115	120	125
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys		
130	135	140
Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu		
145	150	155
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu		
165	170	175
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser		
180	185	190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu		
195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe		
210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe		
225	230	235
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp		
245	250	255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu		
260	265	270
Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu		
275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala		
290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		
305	310	315
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu		
325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln		
340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu		
355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile		
370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu		

09754853-010501

385		390		395		400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val						
	405			410		415
Ser Tyr Asn Ser Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys						
	420			425		430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser						
	435			440		445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala						
	450			455		460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr						
465		470		475		480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile						
	485			490		495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr						
	500			505		510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met						
	515			520		525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala						
	530			535		540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala						
545		550		555		560
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys						
	565			570		575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln						
	580			585		590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu						
	595			600		605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val						
	610			615		620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu						
625		630		635		640
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly						
	645			650		655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala						
	660			665		670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile						

09754853.010501

675 680 685

Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr  
690 695 700

Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala  
705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala  
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr  
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly  
755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val  
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp  
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu  
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val  
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser  
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val  
850

<210> 1108  
<211> 877  
<212> PRT  
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_a2704\_amplicon

<400> 1108

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp  
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg  
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr  
35 40 45

Glu	Pro	Gly	Thr	Gln	Leu	Ala	Pro	Ser	Ser	Pro	Arg	Asp	Thr	Ser	Val	50	55	60
Lys	Leu	Gly	Asp	Ala	Ser	Ser	Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	65	70	75
Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	85	90	95
Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	100	105	110
Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	115	120	125
Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	130	135	140
Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	145	150	155
Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	165	170	175
Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	180	185	190
Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	195	200	205
Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	210	215	220
Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	225	230	235
Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	245	250	255
His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	260	265	270
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	275	280	285
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	290	295	300
Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	305	310	315
His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	325	330	335

Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala	465	470	475
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His	485	490	495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly	500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys	515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr	530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val	545	550	555
Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val	565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala	580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala	595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys	610	615	620

105010-010501

Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly			
625	630	635	640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly			
	645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser			
	660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
	675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			
	690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
705	710	715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
	725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
	740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
	755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
	770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
785	790	795	800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
	805	810	815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
	820	825	830
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala			
	835	840	845
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro			
	850	855	860
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val			
865	870	875	

<210> 1109  
 <211> 854  
 <212> PRT  
 <213> Glycine max



<223> Seq ID: rhg1\_a2704\_amplicon

<400> 1109

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys  
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met  
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser  
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu  
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu  
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp  
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys  
100 105 110

Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu  
115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys  
130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu  
145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu  
165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser  
180 185 190

Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu  
195 200 205

Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe  
210 215 220

Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe  
225 230 235 240

Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp  
245 250 255

Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu  
260 265 270

Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu	275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala	290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile	305	310	315
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu	325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln	340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu	355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile	370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu	385	390	395
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	405	410	415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys	420	425	430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser	435	440	445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala	450	455	460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr	465	470	475
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	485	490	495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	500	505	510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met	515	520	525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala	530	535	540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala	545	550	555
			560

Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	565	570	575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	580	585	590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu	595	600	605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val	610	615	620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu	625	630	635
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly	645	650	655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala	660	665	670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile	675	680	685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr	690	695	700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala	705	710	715
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala	725	730	735
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr	740	745	750
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly	755	760	765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val	770	775	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp	785	790	795
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu	805	810	815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val	820	825	830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser	835	840	845

Pro Gly Asp Asp Ile Val  
850

<210> 1110

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_noir\_amplicon

<400> 1110

Met Asp Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp  
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg  
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr  
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val  
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg  
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala  
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro  
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser  
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile  
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly  
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly  
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val  
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly  
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr

09754853 010501

210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu		
225	230	235 240
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr		
	245	250 255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser		
	260	265 270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe		
	275	280 285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val		
	290	295 300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser		
	305	310 315 320
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser		
	325	330 335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu		
	340	345 350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu		
	355	360 365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg		
	370	375 380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile		
	385	390 395 400
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser		
	405	410 415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg		
	420	425 430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val		
	435	440 445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn		
	450	455 460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala		
	465	470 475 480
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His		
	485	490 495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly		

105070"010501

500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys		
515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr		
530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val		
545	550	555
Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val		
565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala		
580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala		
595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys		
610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly		
625	630	635
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly		
645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser		
660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp		
675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys		
690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn		
705	710	715
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu		
725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala		
740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala		
755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu		
770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro		

09754853-010501

785		790		795		800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe						
	805			810		815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu						
	820			825		830
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala						
	835			840		845
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro						
	850			855		860
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val						
865		870		875		
<210>	1111					
<211>	854					
<212>	PRT					
<213>	Glycine max					
<223>	Seq ID: rhg1_noir_amplicon					
<400>	1111					
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys						
1		5		10		15
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met						
	20			25		30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser						
	35			40		45
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu						
	50			55		60
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu						
65		70		75		80
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp						
	85			90		95
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys						
	100			105		110
Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu						
	115			120		125
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys						
	130			135		140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu		
145	150	155 160
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu		
	165	170 175
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser		
	180	185 190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu		
	195	200 205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe		
	210	215 220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe		
	225	230 235 240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp		
	245	250 255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu		
	260	265 270
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu		
	275	280 285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala		
	290	295 300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		
	305	310 315 320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu		
	325	330 335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln		
	340	345 350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu		
	355	360 365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile		
	370	375 380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu		
	385	390 395 400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val		
	405	410 415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys		
	420	425 430



Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser  
 435 440 445  
 Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala  
 450 455 460  
 Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr  
 465 470 475 480  
 Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile  
 485 490 495  
 Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr  
 500 505 510  
 Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met  
 515 520 525  
 Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala  
 530 535 540  
 Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala  
 545 550 555 560  
 Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys  
 565 570 575  
 Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln  
 580 585 590  
 Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu  
 595 600 605  
 Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val  
 610 615 620  
 Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu  
 625 630 635 640  
 Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly  
 645 650 655  
 Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala  
 660 665 670  
 Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile  
 675 680 685  
 Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr  
 690 695 700  
 Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala  
 705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala  
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr  
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly  
755 760 765

Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val  
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp  
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu  
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val  
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser  
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val  
850

<210> 1112  
<211> 877  
<212> PRT  
<213> Glycine max  
<223> Seq ID: rhg1\_lee\_amplicon  
<400> 1112

Met Asp Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp  
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg  
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr  
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val  
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg  
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala  
85 90 95

09754853-010501

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro	100	105	110
Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser	115	120	125
Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile	130	135	140
Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly	145	150	155
Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly	165	170	175
Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val	180	185	190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly	195	200	205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr	210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu	225	230	235
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr	245	250	255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380

09754853-010501

Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	
385					390					395					400	
Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	
				405					410					415		
Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	
			420					425					430			
Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	
	435						440					445				
Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	
	450					455					460					
Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	
465					470					475					480	
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	
				485					490					495		
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	
			500					505					510			
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	
	515						520					525				
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	
	530					535					540					
Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	
545					550					555					560	
Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	
				565					570					575		
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	
		580						585					590			
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	
	595						600					605				
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	
	610					615					620					
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	
625				630						635					640	
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	
				645					650					655		
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	
			660					665					670			

Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp  
675 680 685

Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys  
690 695 700

Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn  
705 710 715 720

Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu  
725 730 735

Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala  
740 745 750

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala  
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu  
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro  
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe  
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu  
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala  
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro  
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val  
865 870 875

<210> 1113

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_lee\_amplicon

<400> 1113

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys  
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met

09754853-010501

20	25	30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser 35 40 45		
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu 50 55 60		
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu 65 70 75 80		
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp 85 90 95		
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys 100 105 110		
Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu 115 120 125		
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys 130 135 140		
Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu 145 150 155 160		
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu 165 170 175		
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser 180 185 190		
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu 195 200 205		
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe 210 215 220		
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe 225 230 235 240		
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp 245 250 255		
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu 260 265 270		
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu 275 280 285		
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala 290 295 300		
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		

09754853 "010501

305	310	315	320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu			
325	330	335	
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln			
340	345	350	
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu			
355	360	365	
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile			
370	375	380	
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu			
385	390	395	400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val			
405	410	415	
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys			
420	425	430	
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser			
435	440	445	
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala			
450	455	460	
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr			
465	470	475	480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile			
485	490	495	
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr			
500	505	510	
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met			
515	520	525	
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala			
530	535	540	
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala			
545	550	555	560
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys			
565	570	575	
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln			
580	585	590	
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu			

09754853.010501

595 600 605  
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val  
610 615 620  
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu  
625 630 635 640  
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly  
645 650 655  
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala  
660 665 670  
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile  
675 680 685  
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr  
690 695 700  
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala  
705 710 715 720  
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala  
725 730 735  
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr  
740 745 750  
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly  
755 760 765  
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val  
770 775 780  
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp  
785 790 795 800  
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu  
805 810 815  
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val  
820 825 830  
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser  
835 840 845  
Pro Gly Asp Asp Ile Val  
850

<210> 1114  
<211> 877  
<212> PRT



<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_pi200499\_amplicon

<400> 1114

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp  
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg  
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr  
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val  
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg  
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala  
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro  
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser  
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile  
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly  
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly  
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val  
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly  
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr  
210 215 220

Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu  
225 230 235 240

Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr  
245 250 255

09754853.010501

His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460
Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala	465	470	475
Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His	485	490	495
His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly	500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys	515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr	530	535	540

Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val			
545	550	555	560
Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val			
	565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala			
	580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala			
	595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys			
	610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly			
	625	630	635
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly			
	645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser			
	660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
	675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			
	690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
	705	710	715
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
	725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
	740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
	755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
	770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
	785	790	795
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
	805	810	815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
	820	825	830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala  
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro  
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val  
865 870 875

<210> 1115

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1\_pi200499\_amplicon

<400> 1115

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys  
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met  
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser  
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu  
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu  
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp  
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys  
100 105 110

Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu  
115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys  
130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu  
145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu  
165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser

09754853 "010501

180	185	190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu		
195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe		
210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe		
225	230	235 240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp		
	245 250	255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu		
	260 265	270
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu		
	275 280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala		
	290 295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		
305	310	315 320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu		
	325 330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln		
	340 345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu		
	355 360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile		
	370 375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu		
385	390	395 400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val		
	405 410	415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys		
	420 425	430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser		
	435 440	445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala		
	450 455	460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr		

09754853 "010501

465	470	475	480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile			
485		490	495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr			
500	505		510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met			
515	520		525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala			
530	535		540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala			
545	550	555	560
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys			
565	570		575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln			
580	585		590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu			
595	600		605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val			
610	615		620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu			
625	630	635	640
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly			
645	650		655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala			
660	665		670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile			
675	680		685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr			
690	695		700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala			
705	710	715	720
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala			
725	730		735
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr			
740	745		750
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly			

09754853-040501

755	760	765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val		
770	775	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp		
785	790	800
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu		
805	810	815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val		
820	825	830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser		
835	840	845
Pro Gly Asp Asp Ile Val		
850		
<210>	1116	
<211>	894	
<212>	PRT	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: rhg4_a3244_amplicon	
<400>	1116	
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser		
1	5	10 15
Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser		
	20	25 30
Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr		
	35	40 45
Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu		
	50	55 60
Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser		
65	70	75 80
Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser		
	85	90 95
Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly		
	100	105 110
Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser		
	115	120 125

Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly		
130	135	140
Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg		
145	150	155 160
Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala		
	165 170	175
Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu		
	180 185	190
Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Asn Gln Ser		
	195 200	205
Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile Pro Asp Leu Ser Gln		
	210 215	220
Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp Asn Gln Leu Thr Gly		
225	230 235	240
Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser Leu Lys Lys Val Ser		
	245 250	255
Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro Val Phe Gly Lys Gly		
	260 265	270
Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe Cys Leu Asp Thr Pro		
	275 280	285
Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala		
	290 295	300
Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro		
305	310 315	320
Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr		
	325 330	335
Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe		
	340 345	350
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu		
	355 360	365
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr		
	370 375	380
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro		
385	390 395	400
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro		
	405 410	415



0975453-010501

Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser	420	425	430
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser	435	440	445
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala	450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly	465	470	475
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys	485	490	495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu	500	505	510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp	515	520	525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe	530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys	545	550	555
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser	565	570	575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala	580	585	590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr	595	600	605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln	610	615	620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala	625	630	635
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg	645	650	655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg	660	665	670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys	675	680	685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser	690	695	700

Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr  
705 710 715 720

Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly  
725 730 735

Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr  
740 745 750

Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu  
755 760 765

Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro  
770 775 780

Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly  
785 790 795 800

His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala  
805 810 815

Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His  
820 825 830

Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu  
835 840 845

Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile  
850 855 860

Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys  
865 870 875 880

Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg  
885 890

<210> 1117  
<211> 894  
<212> PRT  
<213> Glycine max  
  
<223> Seq ID: rhg4\_Minsoy\_amplicon  
  
<400> 1117

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser  
1 5 10 15

Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser  
20 25 30

Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr  
35 40 45

09754353-040504

Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu	Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	50	55	60	
Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	65	70	75	80
Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn	Asn	Phe	Ser	Ser	Val	Ser	85	90	95	
Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln	Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	100	105	110	
Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	115	120	125	
Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	130	135	140	
Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	145	150	155	160
Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	165	170	175	
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	180	185	190	
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	195	200	205	
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	210	215	220	
Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	225	230	235	240
Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	245	250	255	
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	260	265	270	
Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	275	280	285	
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	290	295	300	
Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	305	310	315	320
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	325	330	335	

09754853.010504

Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe	340	345	350
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu	355	360	365
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr	370	375	380
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro	385	390	395
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro	405	410	415
Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser	420	425	430
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser	435	440	445
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala	450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly	465	470	475
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys	485	490	495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu	500	505	510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp	515	520	525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe	530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys	545	550	555
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser	565	570	575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala	580	585	590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr	595	600	605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln	610	615	620

Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala  
625 630 635 640

Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg  
645 650 655

Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg  
660 665 670

Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys  
675 680 685

Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser  
690 695 700

Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr  
705 710 715 720

Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly  
725 730 735

Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr  
740 745 750

Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu  
755 760 765

Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro  
770 775 780

Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly  
785 790 795 800

His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala  
805 810 815

Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His  
820 825 830

Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu  
835 840 845

Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile  
850 855 860

Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys  
865 870 875 880

Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg  
885 890

<210> 1118

<211> 894  
 <212> PRT  
 <213> Glycine max  
  
 <223> Seq ID: rhg4\_Jack\_amplicon  
  
 <400> 1118  
  
 Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser  
 1 5 10 15  
  
 Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser  
 20 25 30  
  
 Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln Ser Leu Thr Gly Thr  
 35 40 45  
  
 Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu  
 50 55 60  
  
 Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser  
 65 70 75 80  
  
 Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser  
 85 90 95  
  
 Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly  
 100 105 110  
  
 Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser  
 115 120 125  
  
 Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly  
 130 135 140  
  
 Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg  
 145 150 155 160  
  
 Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala  
 165 170 175  
  
 Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu  
 180 185 190  
  
 Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Asn Gln Ser  
 195 200 205  
  
 Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile Pro Asp Leu Ser Gln  
 210 215 220  
  
 Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp Asn Gln Leu Thr Gly  
 225 230 235 240  
  
 Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser Leu Lys Lys Val Ser

097E4853 010501

245	250	255
Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro Val Phe Gly Lys Gly		
260	265	270
Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe Cys Leu Asp Thr Pro		
275	280	285
Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala		
290	295	300
Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro		
305	310	315 320
Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr		
325	330	335
Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe		
340	345	350
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu		
355	360	365
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr		
370	375	380
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro		
385	390	395 400
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro		
405	410	415
Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser		
420	425	430
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser		
435	440	445
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala		
450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly		
465	470	475 480
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys		
485	490	495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu		
500	505	510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp		
515	520	525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe		

005070" 010501

530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys		
545	550	555 560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser		
	565	570 575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala		
	580	585 590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr		
	595	600 605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln		
	610	615 620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala		
	625	630 635 640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg		
	645	650 655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg		
	660	665 670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys		
	675	680 685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser		
	690	695 700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr		
	705	710 715 720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly		
	725	730 735
Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr		
	740	745 750
Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu		
	755	760 765
Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro		
	770	775 780
Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly		
	785	790 795 800
His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala		
	805	810 815
Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His		



820	825	830
Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu		
835	840	845
Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile		
850	855	860
Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys		
865	870	875
		880
Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg		
885	890	

<210> 1119  
 <211> 894  
 <212> PRT  
 <213> Glycine max  
 <223> Seq ID: rhg4\_peking\_amplicon  
 <400> 1119

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser		
1	5	10
		15
Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser		
	20	25
		30
Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln Ser Leu Thr Gly Thr		
	35	40
		45
Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu		
	50	55
		60
Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser		
65	70	75
		80
Phe Leu Gln Thr Val Tyr Phe Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser		
	85	90
		95
Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly		
	100	105
		110
Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser		
	115	120
		125
Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly		
	130	135
		140
Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg		
145	150	155
		160

0975433 010501

09754853-010504

Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala		
450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly		
465	470	475 480
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys		
	485	490 495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu		
	500	505 510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp		
	515	520 525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe		
	530	535 540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys		
	545	550 555 560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser		
	565	570 575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala		
	580	585 590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr		
	595	600 605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln		
	610	615 620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala		
	625	630 635 640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg		
	645	650 655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg		
	660	665 670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys		
	675	680 685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser		
	690	695 700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr		
	705	710 715 720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly		
	725	730 735

Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr  
740 745 750

Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu  
755 760 765

Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro  
770 775 780

Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly  
785 790 795 800

His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala  
805 810 815

Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His  
820 825 830

Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu  
835 840 845

Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile  
850 855 860

Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys  
865 870 875 880

Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg  
885 890

<210> 1120

<211> 23

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: consensusLRR

<400> 1120

Leu Phe Ser Asn Leu Pro Asn Leu Glu Glu Leu Asp Leu Ser Asn Asn  
1 5 10 15

Leu Thr Ser Leu Pro Pro Gly  
20

<210> 1121

<211> 289

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: rhg1LRR

<400> 1121

Thr Leu Gly Leu Leu Pro Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn  
1 5 10 15

Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Ser Leu Gly Phe Cys Pro Asn Leu  
20 25 30

Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu  
35 40 45

Leu Ala Asn Ser Thr Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu  
50 55 60

Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Thr His Ser Phe Lys Leu Tyr  
65 70 75 80

Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser  
85 90 95

Trp Gly Gly Asn Ser Lys Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn  
100 105 110

Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Leu Gly Ser Leu Arg Arg Leu  
115 120 125

Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala  
130 135 140

Ser Ile Gly Thr Leu Ser Glu Leu Asn Glu Leu Ser Leu Ser His Asn  
145 150 155 160

Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Thr Leu Ser Asn Leu Ser Arg  
165 170 175

Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro  
180 185 190

Ala Ser Leu Gly Arg Leu Arg Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn  
195 200 205

Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Ile Ala Asn Ile Ser Asn  
210 215 220

Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro  
225 230 235 240

Ser Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu  
245 250 255

Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn  
260 265 270

Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro  
275 280 285

Pro

<210> 1122

<211> 281

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: Rhg4LRR

<400> 1122

His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr Leu  
1 5 10 15

Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu Gln  
20 25 30

Asp Asn Ser Leu Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu  
35 40 45

Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Pro Thr Ala  
50 55 60

Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro  
65 70 75 80

Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn  
85 90 95

Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro  
100 105 110

Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr  
115 120 125

Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn  
130 135 140

Leu Glu Trp Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr  
145 150 155 160

Leu Leu Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp  
165 170 175

Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser  
180 185 190

Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro  
195 200 205

Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys  
210 215 220

Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp  
225 230 235 240

Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro  
245 250 255

Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp  
260 265 270

Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys  
275 280

<210> 1123

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017\_region\_G3\_forward\_1\_b

<400> 1123

gttgtatgga tggtaaaaat tcaaaac

27